АКАДЕМИЯ
НАУК
СССР

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ ПРИМОРЬЯ И ПРИАМУРЬЯ

БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФИЛИАЛА
им. В. Л. КОМАРОВА

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ ПРИМОРЬЯ И ПРИАМУРЬЯ



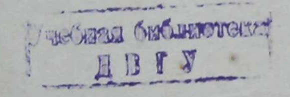
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА—ЛЕНИНГРАД
1966

Авторы

Д. П. ВОРОБЬЕВ, В. Н. ВОРОШИЛОВ, П. Г. ГОРОВОЙ и А. И. ШРЕТЕР

Ответственный редактор

А. И. ТОЛМАЧЕВ



2-10-5
885-66

ПРЕДИСЛОВИЕ

Планомерное использование природных богатств каждой страны невозможно без четкого знания систематического состава ее растительного мира — одной из важнейших частей этих богатств. Дикорастущие растения были и остаются как объектом непосредственного использования человеком (достаточно напомнить о деревьях как основной сырьевой базе лесной и деревообрабатывающей промышленности, о луговых травах как основе природной кормовой базы животноводства, о многочисленных лекарственных растениях), так и источником пополнения «культурной флоры» — растений, выращиваемых человеком в более или менее преобразованных им условиях с различными практическими целями. Видовой состав флоры нашей обширной страны в настоящее время в основном уже выявлен. Важнейшие знания о нем отражаются в фундаментальной, 30-томной сводке «Флора СССР», изданной Ботаническим институтом Академии наук СССР. Наряду с этим «инвентарем флоры», как любил говорить организатор ее обработки покойный В. Л. Комаров, нам необходимы более детальные сводки по флоре отдельных частей нашей страны и специальные пособия для определения растений, содержащие важнейшие сведения о них и предназначенные для пользования как специалистов, так и всех других лиц, заинтересованных в познании и использовании растений. Такими пособиями являются о п р е д е л и т е л и р а с т е н и й. Потребность в них ощущается представителями различных отраслей народного хозяйства (агрономами, лесоводами, работниками аптечной сети и т. д.), учителями, учащимися, и, наконец, всеми теми, кто просто любит родную природу и хочет знать ее не только в самых общих чертах, видимых и поверхностному наблюдателю.

Ряд республик и областей нашей страны уже располагает соответствующими пособиями (назовем, для примера, Украинскую ССР, Карельскую АССР, Коми АССР), в других они постепенно создаются, в основном силами местных ботаников. Остро нуждается в таком определителе наш Дальний Восток, в частности наиболее обжитые его части — Приморский край, Амурская область, юг Хабаровского края. Потребность в «своем», местном определителе растений здесь ощущается тем более остро, что дальневосточная флора очень своеобразна по своему видовому составу и всякая попытка ориентироваться в ней, опираясь на пособия, составленные для других частей страны, неизбежно приводит к ошибкам и путанице. Сознание этого давно уже привело к тому, что ботаники, изучавшие дальневосточную флору, уделяли внимание созданию пособий для ее изучения любителями природы. Так, еще в 1925 г. был издан краткий определитель растений бывшего Уссурийского края, составленный крупнейшим исследователем растительного мира Дальнего Востока В. Л. Комаровым и его сотрудницей Е. Н. Клобуковой-Алисовой. Изданная тиражом 2000 экземпляров, книга эта быстро разошлась и стала библио-

графической редкостью. В 1931—1932 гг. Дальневосточным филиалом Академии наук СССР был издан новый «Определитель растений Дальневосточного края», составленный теми же авторами, но с охватом данных по флоре более обширной территории и отвечавший уровню изученности ее примерно к 1930 г. Книга была богато иллюстрирована и, изданная тиражом 5000 экземпляров, получила широкую известность и признание как очень ценное пособие для дальнейшего изучения растительного мира Дальнего Востока. Но и эта книга давно уже разошлась, и новые поколения любителей дальневосточной природы лишены возможности стать ее обладателями. Наряду с этим и в изучении дальневосточной флоры за последние десятилетия достигнуты значительные результаты, главным образом благодаря работам экспедиций Дальневосточного филиала Академии наук СССР, ее Ботанического института, Главного ботанического сада, Всесоюзного института лекарственных и ароматических растений и отчасти других учреждений и организаций. Существенные успехи сделала и систематика растений, что привело к изменению трактовки многих видов, представленных во флоре Дальнего Востока. Все это поставило на очередь задачу — дать новый, отвечающий современному уровню знаний определитель растений Дальнего Востока.

Предлагаемый ныне «Определитель растений Приморья и Приамурья» и представляет результат многолетней работы, предпринятой коллективом ботаников, изучающих дальневосточную флору. «Определитель» охватывает данные о высших (семенных и папоротникообразных) растениях, произрастающих на территории Приморского края, южной части Хабаровского края (в пределах бассейна Амура) и Амурской области.

Составители «Определителя» стремились отразить в нем все новейшие достижения в области изучения дальневосточной флоры. Но не приходится закрывать глаза на то, что изученность ее, несмотря на большую уже проделанную работу, остается еще недостаточной. И, разумеется, представляя свод данных, полученных ко времени составления «Определителя», он не может претендовать на действительно полное отражение состава флоры охватываемой им территории. Более того, опубликование «Определителя», помогая исследователям в изучении флоры, будет способствовать выявлению тех новинок в ее составе, о наличии которых еще не знали составители издаваемой книги. И некоторое «устарение» ее в силу этого обстоятельства будет с радостью встречено составителями. Уместно заметить, что пополнение состава флоры охватываемой «Определителем» части советского Дальнего Востока наиболее вероятно в результате изучения некоторых приморских районов, крупных возвышенностей, а также за счет выявления заносных растений, ранее не зарегистрированных на Дальнем Востоке. Некоторые изменения в списке растений флоры неизбежны и в результате более тщательного систематического изучения отдельных групп растений, некоторые виды которых пока определяются лишь приближенно.

В нашем «Определителе» помещены таблицы для определения принадлежности растения к одной из крупнейших систематических групп (табл. I); для определения семейств папоротникообразных (табл. II); для определения родов голосемянных (табл. III); для определения семейств покрытосемянных (табл. IV). По табл. I определяется основная группа, к которой принадлежит определяемое растение. Затем, если выявилось, что мы имеем дело с растением папоротникообразным или покрытосемянным, то по табл. II или IV устанавливается, к какому семейству оно относится. Для голосемянных растений путь определения упрощается — мы по табл. III сразу устанавливаем его принадлежность к определенному роду. После определения семейства мы должны обратиться к помещенной в соответствующем месте таблице для определения родов данного семей-

I. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНЫХ ГРУПП РАСТЕНИЙ

1. Травянистые растения без цветков и плодов, размножающиеся спорами; споры находятся в спорангиях, собранных в спороносные кучки — сорусы, чаще расположенные на нижней стороне листа, или на особых спороносных листьях, заметно отличающихся от бесплодных, или находятся в пазухах листьев, или на особых листочках, которые собраны в верхушечные колосья . . . . **Pteridophyta — Папоротникообразные** (стр. 18).
— Травянистые или деревянистые растения, размножающиеся семенами . . . . 2.
2. *Только деревья и кустарники; органы размножения* раздельнополые, лишены околоцветника; пыльники собраны в небольшие колоски (микростробилы), семяпочки расположены открыто, или на концах несущих их осей, или на плодущих чешуях; семена с крылом или без него, в сухих деревянистых шишках помногу или по одному, или по 3—4 в мясистых черных, часто с сизым налетом ягодоподобных шишках («шишкоягодах») со сросшимися чешуями, или по одному с красной мясистой оболочкой . . . . **Gymnospermae — Голосемянные** (стр. 46).
— Растения деревянистые или травянистые; цветки обычно с более или менее развитым околоцветником или, реже, без него, обоеполые или раздельнополые, плодущие со столбиками и рыльцами; плоды сухие или сочные, односемянные или многосемянные (орешки, зерновки, коробочки, стручки, бобы, ягоды, костянки и др.) . . . . **Angiospermae — Покрытосемянные** (стр. [illegible]

II. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫХ

1. Растения плавающие или подводные . . . . 2.
— Растения наземные, с более или менее развитыми корневищами или стеблями . . 3.
2. Растения плавающие, без корней, листья в мутовках по 3, из них 2 цельнокрайних находятся на поверхности воды, а третий, погруженный в воду, разделен на очень узкие, почти нитевидные доли, густо покрытые волосками; у основания этих листьев находятся спорокарпии . . . 4. **Salviniaceae — Сальвиниевые**
— Растения подводные, с пучком многочисленных неразветвленных корней и пучком прямых или дугообразно *изогнутых шиловидных листьев, у оснований которых* находятся макро- и микроспорангии . . . 9. **Isoetaceae — Полушниковые**
3 (от 1). Листья очень тонкие, просвечивающие, большей частью однослойные; небольшие, внешне похожие на некоторые мхи растения с очень тонкими [illegible] зучими корневищами; сорусы одиночные, на концах листовых жилок с [illegible] чатым или двустворчатым покрывальцем . . . . 1. **Hymenophyllaceae — Тонколистниковые, Гименофилловые**
— *Листья многослойные* . . . .
4. Растения без стеблей (есть только корневища); листья плоские, с черешком . . .
— Растения со стеблем . . . .
5. Спорангии без кольца, на очень коротких ножках, почти шаровидные; листья крупные, двоякоперистые, молодые с густым коричневым *или белым войлоком*, листовые черешки без чешуй; спороносные листья или спороносные дольки листьев резко отличаются от остальных и после созревания спор быстро отмирают; споры созревают в мае—июне . . . 3. **Osmundaceae — Чистоустовые**
— Спорангии с хорошо развитым кольцом на ясно выраженных ножках; сорусы на нижней стороне листа или на особых спороносных листьях, развивающихся летом и сохраняющихся до конца вегетации (отмершие листья обычно без [illegible]

сохраняются часто даже до следующего года); споры созревают в июле—сентябре (у большинства видов в августе); листья различной формы и величины . . . . 2. **Polypodiaceae — Настоящие папоротники.**

6 (от 4). Стебли прямые, реже слабо изогнутые, членистые, внутри полые, жесткие; на каждом узле имеется кольцо из перепончатых зубчиков у некоторых видов мутовки зеленых веточек; спорангии в плотном верхушечном колосе на вершине обычного зеленого стебля или (у 2 видов) на вершине особого, резко отличного буроватого стебля, появляющегося весной (до появления зеленых стеблей с веточками) и после спороношения быстро засыхающего . . . . 6. **Equisetaceae — Хвощевые.**

— Растения с иными признаками . . . . 7.

7. Стебли прямые, всего с 1—3 слегка мясистыми или кожистыми листьями; стебель заканчивается метелкой или колосом, на котором находятся крупные, хорошо заметные спорангии . . . . 5. **Ophioglossaceae — Ужовниковые.**

— Стебли прямые или ползучие, часто укореняющиеся, вильчато-ветвистые; листья мелкие, зеленые, чешуевидные или игольчатые . . . . 8.

8. Стебли тонкие, обычно сильно ветвистые; листья с язычками, очередные или расположенные четырьмя продольными рядами, мелкие, почти чешуевидные; микро- и макроспорангии в пазухах верхних листьев, собранных в небольшой, малозаметный ясногранистый колос; растения образуют различной величины дернины, или же все растение в виде плотной розетки, свертывающейся в сухую погоду . . . . 8. **Selaginellaceae — Селагинелловые.**

— Стебли более толстые, прямые или ползучие, слабо ветвистые; листья без язычков, спиральные или как бы перекрестнопарные, игольчатые; споры все однородные, спорангии в цилиндрических довольно крупных (1—4 см дл.) колосках, на верхушках слабо облиственных ветвей или у основания обычных листьев . . . . 7. **Lycopodiaceae — Плауновые.**

III. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ГОЛОСЕМЯННЫХ[1]

1. Небольшие кустарники (15—25 см выс.) с толстым, подземным, извилистым стволиком, с желтовато-зелеными (с несколько похожими на хвощ) прутьевидными веточками и с малозаметными чешуевидными очень мелкими (1—1.5 мм) беловатыми листьями; плоды красные, шаровидные, ягодообразные, с 1, реже 2 семенами . . . . **Ephedra — Хвойник** (сем. 13. *Ephedraceae*).

— Деревья и кустарники различной величины с развитыми зелеными листьями (хвоей) . . . . 2.

2. Листья (хвоя) на зиму опадающие, мягкие, 1.5—3 см дл., в пучках помногу (на коротких побегах), на ростовых побегах одиночные; шишки мелкие, созревают в одно лето . . . . **Larix — Лиственница** (сем. 12. *Pinaceae*).

— Листья на зиму не опадают, а только несколько изменяют окраску (темнеют), а у отдельных родов даже становятся коричнево-бурыми . . . . 3.

3. Все листья (хвоя) игольчатые, одиночные или в пучках по 2—5; деревья и кустарники . . . . 5.

— Все листья (хвоя) черепитчатые, чешуйчатые или же часть их игольчатая; у нас только кустарники . . . . 4.

4. Листья (хвоя) плодущих ветвей всегда чешуйчатые; на неплодущих, особенно нижних, ветвях и на молодых растениях обычно бывают и игольчатые листья; плоды мелкие (около 6 мм дл. и 3 мм шир.), сухие, односемянные, раскрывающиеся 4 или 2 створками, семена без крыльев, 3—4 мм дл.; однодомный кустарник, образует заросли. По каменистым россыпям, в горах; Сихотэ-Алинь . . . . **Microbiota — Микробиота** (сем. 11. *Cupressaceae*).

— Листья (хвоя) плодущих ветвей черепитчатые или же частично игольчатые; двудомный кустарник с ягодообразными, почти сухими, черными или сизовато-синими, нераскрывающимися плодами . . . . **Juniperus — Можжевельник** (сем. 11. *Cupressaceae*).

5 (от 3). Листья (хвоя) в пучках по 2—5, длинные, 5—10 (15) см . . . . **Pinus — Сосна** (сем. 12. *Pinaceae*).

— Листья (хвоя) одиночные, более короткие, не длиннее 2—2.5 (3) см . . . . . 6.

6. Деревья и кустарники совершенно лишенные смолы, двудомные с ягодообразными плодами . . . . 7.

— Деревья всегда со смолой, однодомные, с сухими, крупными шишками и крылатыми семенами . . . . 8.

7. Листья (хвоя) мягкие, сверху темно-зеленые, слегка лоснящиеся, снизу светло-зеленые (при сушке в гербарии обычно буреющие); плоды односемянные; семя окружено на $^2/_3$—$^3/_4$ сочной красной оболочкой (чашеобразным присемянником), из которой всегда видна голая верхушка семени . . . . **Taxus — Тис** (сем. 10. *Taxaceae*).

— Листья (хвоя) жесткие, колючие, трехгранные или плоские, изогнутые, снизу сизые; плоды двух-трехсемянные, ягодообразные, черные или сизовато-синие почти сухие (шишки со сросшимися в общую массу чешуями) . . . . **Juniperus — Можжевельник** (сем. 11. *Cupressaceae*).

8 (от 6). Листья (хвоя) на выдающихся возвышенных подушечках, остающихся после опадения хвои; шишки после вылета семян опадают с дерева целиком, не рассыпаясь . . . . **Picea — Ель** (сем. 12. *Pinaceae*).

— После опадения хвои подушечек не остается, листовые следы плоские или даже с небольшими, малозаметными углублениями; шишки по созревании рассыпаются на дереве и от них остаются одни торчащие вверх деревянистые стержни . . . . **Abies — Пихта** (сем. 12. *Pinaceae*).

IV. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ПОКРЫТОСЕМЯННЫХ

1. Растения без хлорофилла с белыми, желтыми или буроватыми стеблями и такими же или синими цветками . . . . 2.

— Растения с зелеными листьями или стеблями . . . . 5.

2. Стебли вьющиеся, с присосками, корней нет, цветки мелкие, белые, в клубках; плод — коробочка. Паразитируют на различных травянистых и деревянистых растениях . . . . 107. **Cuscutaceae — Повиликовые.**

— Стебли прямые, не вьющиеся; цветки в конечных соцветиях или одиночные, более крупные, различной окраски. Сапрофиты или паразитирующие на корнях полыни, ольхи, ясеня, сирени и других растений . . . . 3.

3. Завязь нижняя, тычинок 1—2. Сапрофиты . . . . 34. **Orchidaceae — Орхидные.**

— Завязь верхняя, тычинок 4—12. Сапрофиты или паразиты . . . . [illegible]

4. Тычинок 8—12; стебли с 1 или 3—6 цветками; растения в период цветения, как [illegible] восковые, белые или чуть желтоватые. Сапрофиты . . . . 96. **Monotropaceae — Вертляниц[illegible]**

— Тычинок 4, цветки многочисленные, белые, желтоватые, синие или фиолет[illegible]; стебли не восковые. Паразиты на корнях полыни, ольхи, ясеня, сирени и др[illegible] растений . . . . 116. **Orobanchaceae — Заразих[illegible]**

5 (от 1). Кустарники, паразитирующие на ветвях различных деревьев; ли[illegible] супротивные, кожистые, вечнозеленые, ветви вильчато разветвленные . . . . 45. **Loranthaceae — Ремнецветнико[illegible]**

— Растения, живущие на почве или в воде . . . . 6.

6. Маленькие свободноплавающие растеньица, состоящие из плоского, листообра[illegible] зеленого стебля без листьев, но с корнями, или, реже, без них; цвет[illegible] крайне редко и обычно размножаются почкованием . . . . 26. **Lemnaceae — Рясковы[illegible]**

— Растения с иными признаками . . . . [illegible]

7. Морские растения с более или менее длинными, тесьмовидными листьями . . . . 17. **Zosteraceae — Взморниковы[illegible]**

— Растения сухопутные, болотные или водные (пресных или солоноватых вод, [illegible] не морские) . . . . 8.

8. Водные растения с плавающей розеткой ромбовидных или треугольных листь[illegible] на черешках которых имеются широкие или узкие плавательные пузы[illegible]; цветки мелкие, белые, одиночные; плод орехообразный, сравнительно кру[illegible] черный с 2 или 4 боковыми выростами-колючками . . . . 89. **Hydrocaryaceae — Водя[illegible]**

— Растения сухопутные или водные, но на листовых черешках нет плавате[illegible] пузырей . . . . 9.

9. Цветки собраны в початок . . . . 10.

— Цветки в различных иных соцветиях или одиночные . . . . 11.

10. Соцветие несколько мясистое, у основания его имеется белое или темно-кра[illegible] крыло или же зеленое, листообразное, кажущееся продолжением стебля . . . . 25. **Araceae — Ароид[illegible]**

— Соцветие не мясистое, без крыла у основания, цилиндрическое, в верхней час[illegible] пыльниковое, в период цветения бледно-желтое, в нижней пестичное, [illegible] многочисленных темно-бурых очень плотно сидящих цветков, при созреван[illegible] сильно утолщающееся, коричневато-серое, бурое или черно-бурое, с [illegible] многочисленными ватообразными щетинками; крупные болотные т[illegible] [illegible] рокими линейными листьями . . . . 14. **Typhaceae** [illegible]

---

[1] Для ускорения определения мы здесь несколько отступаем от принятой схемы и даем таблицу, по которой сразу же определяется род и в скобках указывается, к какому семейству он относится.

11 (от 9). Цветки в шаровидных соцветиях, верхние из которых пыльниковые,
а нижние пестичные с торчащими рыльцами; болотные травы с плоскими или
плоско-трехгранными листьями, иногда с острым килем
— Соцветия иные . . . . 15. **Sparganiaceae — Ежеголовниковые.**
12. Цветки в корзинках или головках на общем дискообразном или выпуклом цвето- . . . 12.
ложе, окруженном оберткой, все более или менее одинаковые, или же краевые
цветки более крупные, язычковые, обычно яркоокрашенные (белые, желтые,
оранжевые, синие, розовые и др.); благодаря общей обертке такие соцветия
кажутся отдельными цветками, а не соцветиями . . . . 13.
— Цветки различной величины и окраски, одиночные или в самых разнообразных
соцветиях, но без общего цветоложа и общей обертки или покрывала . . . 14.
13. Завязь отдельных цветков без покрывальца; тычинок 5, с пыльниками, срастающимися боками в трубочку; плод — семянка; цветки различных размеров и
окраски; у ряда родов есть млечный сок. . 128. **Compositae — Сложноцветные.**
— Завязь отдельных цветков окружена трубчатым покрывальцем; тычинок 4, со
свободными пыльниками; цветки сине-фиолетовые или синие; плод — орешек
с перепончатой зубчатой коронкой; млечного сока нет
. . . . 124. **Dipsacaceae — Ворсянковые.**
14 (от 12). Листья простые, преимущественно цельнокрайние, реже волнистые,
выемчато-зубчатые или мелкозубчатые, жилкование листьев параллельное,
жилки не ветвящиеся; цветки обычно трехмерные, с венчиковидным околоцветником, или околоцветник зачаточный, щетиновидный или чешуевидный, или
его нет вовсе (Однодольные) . . . . 15.
— Листья простые, от цельнокрайних до глубоко перистонадрезанных и перисторассеченных или сложные, тройчатые, пальчатые, перистые; жилкование чаще
перистонервное, сеть жилок правильная, преимущественно с хорошо выраженной главной жилкой; цветки чаще пятимерные или двумерные; околоцветник
из чашечки и венчика, или из венчиковидной чашечки, обычно окрашенной,
или околоцветник малозаметный и малоразвитый и не окрашенный или же его
нет вовсе (Двудольные)
15. Околоцветника нет вовсе или он зачаточный и состоит из чешуек, щетинок или . . . 30.
волосков . . . . 16.
— Околоцветник есть, обычно окрашенный, венчиковидный или же в виде правильно
построенной чашечки . . . . 22.
16. Стебель с узлами, у большинства родов внутри полый (соломина), у основания
листовой пластинки (с внутренней стороны) есть более или менее развитый
язычок; соцветие — колос, метелка или кистевидное; цветки (за редким исключением) обоеполые, в одно- или многоцветковых колосках, с чешуевидным
околоцветником; плод всегда односемянный — зерновка
— Растения с иными признаками, стебель без узлов (не соломина) . . 23. **Gramineae — Злаки.**
17. Стебель трехгранный или округлый, листья линейные, реже продолговатоланцет- . . . 17.
ные, расположены в 3 ряда или стебель безлистный, с 1 колоском на верхушке;
околоцветника нет вовсе; часто он заменен щетинками или волосками, или
в виде мешочка; цветки в обоеполых или раздельнополых колосках
— Признаки иные; цветки одиночные или в различного типа . . . 24. **Cyperaceae — Осоковые.**
сках) . . . . соцветиях (не в коло-
18. Растения водные, полностью погруженные в воду или с плавающими на поверх- . . . 18.
ности листьями и соцветиями
— Растения сухопутные или болотные . . . . 19.
19. Растения полностью погруженные в воду; листья выемчато-шиповатозубчатые, . . . 20.
без жилок; цветки двудомные, сидячие, с 1 тычинкой или 1 пестиком и с зачатком двойного околоцветника . . . . 18. **Najadaceae — Наядовые.**
— Растения с погруженными в воду или частично плавающими листьями, но цветущие на поверхности, цветки обоеполые или раздельнополые (но однодомные),
тычинок 2 или 4; у большинства видов цветки в более или менее густых колосовидных соцветиях, реже одиночные, или по 2 в пазухах листа
. . . . 16. **Potamogetonaceae — Рдестовые.**
20 (от 18). Цветки правильные, звездчатые, зеленоватые, буроватые или коричневатые, в клубках, собранных в метельчатые соцветия; плод — трехгнездная
коробочка; листья шиловидные, голые или же плоские, похожие на листья
злаков, с более или менее длинными волосками по краям
— Признаки иные . . . . 30. **Juncaceae — Ситниковые.**
21. Цветки белые, окруженные белыми листочками обертки, в мелких головчатых . . . 21.
соцветиях, расположенных на верхушке тонких цветоносов; все растение имеет
розеточка из шиловидно заостренных листьев
. . . . 27. **Eriocaulaceae — Шерстестебельниковые, Эриокаулоновые.**

— Цветки зеленоватые, в верхушечном колосовидном или метельчатом соцветии;
плодолистиков 3—6, при созревании распадающихся на отдельные плодики
. . . . 19. **Juncaginaceae — Ситниковидные.**
22 (от 15). Растения водные, полностью погруженные в воду или с плавающими на
поверхности почковидными листьями, имеющими воздухоносные полости
с нижней стороны; цветки раздельнополые, завязь нижняя
. . . . 22. **Hydrocharitaceae — Водокрасовые.**
— Растения сухопутные, или болотные, или водные с плавающими листьями, но без
воздухоносных полостей . . . . 23.
23. Завязь верхняя . . . . 24.
— Завязь нижняя . . . . 28.
24. Цветки более или менее правильные, белые, желтые, оранжевые, розовые, красные,
синие . . . . 25.
— Цветки резко неправильные, зигоморфные, небесно-голубые или розовые . . .
. . . . 28. **Commelinaceae — Коммелиновые.**
25. Растения болотные, или водные, или растущие в канавах, кюветах и на различных отмелях, периодически заливаемых водой; цветки белые, розовые или синие, одиночные, в простых зонтиках, кистях или в многоярусных пирамидальных метелках; плоды сухие, сборные или коробочки . . . . 26.
— Растения сухопутные, с луковицами или с более или менее развитыми корневищами; цветки правильные, различной окраски, с 6 равновеликим тычинками;
одиночные или в различных соцветиях; плод — коробочка, или же плоды сочные, ягодообразные, красные, черные, оранжевые, синие или почти белые . .
. . . . 31. **Liliaceae — Лилейные.**
26. Соцветие зонтикообразное; цветки многочисленные, розовые; тычинок 9; листья
линейные, плоские, близ основания трехгранные; плод сборный, из 6 одногнездных многосемянных листовок . . . . 21. **Butomaceae — Сусаковые.**
— Признаки иные; цветки белые или синие; тычинок 6 или много . . . . . 27.
27. Цветки синие, в крупной кисти; плод — коробочка; листья овально-сердцевидные,
длинночерешковые . . . . 29. **Pontederiaceae — Понтедериевые.**
— Цветки белые или кремовые, одиночные, в простых зонтиках или в многоярусных
пирамидальных метелках; плод сборный, из свободных плодиков, или же
костянкообразный; листья различной формы — стреловидные, округлые, почковидные, линейные, ланцетные, яйцевидные, широкояйцевидные или даже
тесьмовидные . . . . 20. **Alismataceae — Частуховые.**
28 (от 23). Двудомные травянистые лианы с лопастными длинночерешковыми листьями, имеющими сердцевидные основания; цветки в пазушных кистях, мелкие, зеленовато-желтые; коробочка с 3 большими и широкими крыльями; семена плоские, крылатые . . . . 32. **Dioscoreaceae — Диоскорейные.**
— Растения не вьющиеся, с цельными не лопастными листьями . . . . 29.
29. Листья линейные, мечевидные; цветки обычно более или менее крупные, правильные; тычинок 3; семена крупные . . . .
. . . . 33. **Iridaceae — Касатиковые**, Ирисовые.
— Листья различной формы, чаще линейные, но не мечевидные; цветки различной
формы и величины, неправильные; тычинок 1, реже 2; семена очень мелкие,
пылевидные . . . . 34. **Orchidaceae — Орхидные**, Ятрышниковые.
30 (от 14). Листья щитовидные или почти щитовидные . . . . 31.
— Листья иные, не щитовидные . . . . 32.
31. Растения водные . . . . 53. **Nymphaeaceae — Кувшинковые.**
— Растения сухопутные; небольшие двудомные лианы чаще с полностью отмерзающими на зиму стеблями; цветки мелкие, зеленовато-белые; плоды крупные,
сочные, черные, с очень характерной сплюснутой полулунной или почковидной косточкой . . . . 57. **Menispermaceae — Луносемянниковые.**
32 (от 30). Околоцветника нет вовсе или он малозаметный, зачаточный, щетиновидный или чешуевидный, пленочный, кожистый или сочный . . . . 33.
— Околоцветник хорошо заметный, обычно окрашенный, иногда сухой, пленчатый,
состоящий из чашечки и венчика или только из чашечки 5
33. Листья на концах стеблей по 4, перекрестнопарные (как бы мутовчатые), кроме
того, на стебле есть еще 2—3 (4) пары чешуевидных листьев; соцветие конечное,
колосовидное, с ярко-белыми тычинками; плод — зеленоватая костянка . .
. . . . 35. **Chloranthaceae — Хлорантовые.**
— Листорасположение иное 3
34. Растения травянистые 3
— Растения деревянистые 5
35. Околоцветник более или менее заметный, сухой, пленчатый, травянистый и
мясистый 4
— Околоцветник малозаметный, зачаточный 3
36. Листья без прилистников; плод — коробочка, стручок или орешек . . . .
— Листья с прилистниками; плод — орешек, гладкий или с выростами . . . .
. . . . 48. **Polygonaceae — Гречишные.**

37. Плод — стручок . . 60. **Cruciferae — Крестоцветные** (род *Lepidium* — Клоповник)
. . . . 38.
— Плод — коробочка или орешек . . . .
38. Плод — орешек; околоцветник травянистый или мясистый, столбиков 2—5 . . .
49. **Chenopodiaceae — Маревые.**
. . . . 39.
— Плод — односемянная или многосемянная коробочка . . . .
39. Околоцветник сухой, пленчатый, столбик 1; плод — односемянная перепончатая
коробочка; соцветие — метелка или кисть . . . .
50. **Amaranthaceae — Амарантовые.**
. . . . 40.
— Признаки иные . . . .
40. Чашечка колокольчатая, с острыми зубцами, столбиков 2; плод односемянный,
не вскрывающийся; листья супротивные, линейные . . . .
52. **Caryophyllaceae — Гвоздичные** (род *Scleranthus* — Дивала).
. . . . . .
— Признаки иные, чашечки у большинства родов нет и она заменена мясистыми же-
лезками; плод распадающийся на 3 части; листья очередные или супротивные,
у некоторых видов есть млечный сок . . . 71. **Euphorbiaceae — Молочайные.**
. . . . 42.
41 (от 35). Растения сухопутные . . . . 43.
— Растения водные . . . .
42. Двудомные растения с крепкими прямыми стеблями и глубоко пальчатораздель-
ными листьями, или вьющиеся, или цепкие, с трех-пятилопастными листьями;
пыльниковые цветки в рыхлых, раскидистых кистях, пестичные в пазухах верх-
них листьев или прицветников, реже в шишкообразных сережках (хмель) . . .
. . . . 43. **Cannabinaceae — Коноплевые.**
— Растения однодомные или, реже, двудомные (но тогда со жгучими волосками),
обычно с цельными листьями и лишь у 1 вида листья глубоко рассеченные, со
жгучими волосками; цветки обоеполые, или тычиночные (обоеполые, но с ре-
дуцированной или рудиментарной завязью), или пестичные, в пазушных полу-
зонтиках, иногда вытянутых и подобных сережкам; листья очередные, со жгу-
чими волосками или супротивные, со жгучими волосками или без них . . . .
. . . . 44. **Urticaceae — Крапивные.**
43 (от 41). Листья мутовчатые, обычно полностью погруженные в воду . . . . 44.
— Листья не мутовчатые, погруженные или плавающие на поверхности . . . 46.
44. Листья вильчато раздельные, с шиповатозубчатыми дольками; цветки раздельно-
полые, тычиночные, с двенадцатираздельным беловатым околоцветником и
12—14 тычинками; завязь верхняя; плод односемянный, с колючкой на вер-
хушке . . . . 54. **Ceratophyllaceae — Роголистниковые.**
— Листья цельнокрайние или гребневидно-перистые, тычинка 1 или их 6—8; плод
без колючки . . . . 45.
45. Листья цельнокрайние, по 4—12 в мутовке; цветки по одному в пазухах листьев;
тычинка 1; плод — продолговатоэллиптическоя костянка . . . .
. . . . 91. **Hippuridaceae — Хвостниковые,** Водяные сосенки.
— Листья гребневидно-перистые, по 5 (реже по 4—6) в мутовке; соцветие конечное
(более или менее прерывистый колос); тычинок 6—8; плод четырехгранный,
распадающийся на 4 костянки . . 90. **Halorrhagidaceae — Сланоягодниковые.**
46 (от 43). Растения с розетками плавающих листьев на концах побегов; листья ли-
нейные, ложковидные или обратнояйцевидные; плоды сложные, распадаются
на 4 плодика . . . 72. **Callitrichaceae — Водяные звездочки,** Болотниковые.
— Плавающих розеток нет, листья продолговатые или продолговатоэллиптические;
цветки обоеполые; тычинок 3—6; плод — коробочка с несколькими семенами
в каждом гнезде . . . . . . 84. **Elatinaceae — Повойничковые,** Елатиловые.
47 (от 34). Листья непарноперистые; ветки толстые, с крупными почками . . . 48.
— Листья цельные или выемчато-зубчатые; ветви тонкие; почки небольшие . . . 49.
48. Листья с сильным специфическим запахом, снизу с равномерным железистым
опушением; пыльниковые сережки массивные, длинные, пестичные цветки
парные или одиночные, с крупными розовыми рыльцами; плод — крупная
ореховидная костянка . . . . 38. **Juglandaceae — Ореховые.**
Листья без специфического запаха и без железистого опушения, голые или с во-
лосками только в углах жилок на нижней стороне листьев; цветки обоеполые,
в конечных или боковых метельчатых соцветиях; плод — крылатка . . . . .
. . . . 102. **Oleaceae — Маслиновые** (род *Fraxinus* — Ясень).
(от 47). Пыльниковые, а у некоторых семейств и родов и пестичные цветки в се-
режках . . . . 50.
Цветки в пучках, обоеполые; или же цветки пестичные, в колосовидных соцветиях
или растения двудомные . . . . 51.
Околоцветника нет вовсе; чешуи пестичных сережек на концах с волосками,
плод — коробочка с многочисленными очень мелкими семенами, снабженными
летучками из белых волосков; деревья и кустарники . . . .
. . . . 36. **Salicaceae — Ивовые.**
Чешуи пестичных сережек на концах голые, остроконечные; плод — кожистая
костянка; небольшие кустарники с характерным смолистым запахом . . . .
. . . . 37. **Myricaceae — Восковницевые.**

51 (от 49). Цветки в пучках, обоеполые, цветут до распускания листьев; плод —
орешек, окруженный широким крылом . . . . 41. **Ulmaceae — Ильмовые.**
— Цветки раздельнополые или же растения двудомные . . . . 52.
52. Растения двудомные . . . . 53.
— Растения однодомные, с раздельнополыми соцветиями . . . . 54.
53. Пестичные цветки в коротких, плотных, яйцевидно-продолговатых соцветиях,
пыльниковые в продолговатых сережках; плоды (соплодия) сочные, съедобные,
чаще черные; листья с сердцевидным основанием, цельные, или неправильно
лопастные, или даже рассеченные, зубчатые . . . .
. . . . 42. **Moraceae — Тутовые,** Шелковичные.
— Цветки пучками, тычиночные по 3—12, пестичные одиночные, реже по 3—5 (8),
зеленовато-желтые, без лепестков; плод — коробочка с 3 гнездами; листья
эллиптические или яйцевидные, чаще цельнокрайние или в верхней части не-
правильно выгрезенно-зубчатые . . . .
. . . . . . 69. **Euphorbiaceae — Молочайные** (род *Securinega* — Секуринега).
54 (от 52). Пыльниковые сережки прерывистые, тонкие, длинные, желтовато-зеле-
ные; пестичные соцветия сидячие, окружены многочисленными мелкими ли-
сточками, которые деревянеют и образуют при плодах своеобразную чашу —
плюску; плод — жолудь; листья крупные, плотные, коротколопастные, с 7—
13 парами лопастей . . . . 40. **Fagaceae — Буковые** (род *Quercus* — Дуб).
— Пыльниковые сережки сплошные; пестичные сережки удлиненные, цилиндриче-
ские или продолговатые, или же они в виде почек, из которых выдаются красные
или розовые рыльца; плод — крылатый или бескрылый орешек или же орех
в плюске из 3 зеленых листьев . . . . 39. **Betulaceae — Березовые.**
. . . . 56.
55 (от 32). Завязь верхняя . . . . 118.
— Завязь нижняя или полунижняя . . . .
56. Цветки «мотыльковые», неправильные, с 5 лепестками, верхний лепесток (флаг,
или парус) крупнее остальных, 2 боковых — крылья, или весла, 2 нижних,
сросшихся между собой лепестка — лодочка; тычинок 10; плод — многосемян-
ный или односемянный боб; листья обычно перистые, реже тройчатые или
пятерные (у 1 вида однопарные) . . . . 65. **Leguminosae — Бобовые.**
. . . . 57.
— Признаки иные . . . . 58.
57. Цветки резко неправильные, зигоморфные . . . . 66.
— Цветки более или менее правильные, актиноморфные . . . .
58. Цветки со шлемом или шпорцем, с яркоокрашенными (желтыми, палевыми, си-
ними, фиолетовыми) наружными долями околоцветника и многочисленными
свободными тычинками . . . . 55. **Ranunculaceae — Лютиковые.**
. . . . 59.
— Признаки иные, чашечка зеленая . . . .
59. Растения водные, с ловчими пузырьками на листьях и желтыми цветками со шпор-
цем или же болотные, с розеткой прикорневых овальных листьев и бледно-
фиолетовыми цветками со шпорцем; тычинок 2; плод — коробочка . . . . .
117. **Lentibulariaceae — Пузырчатковые.**
. . . . 60.
— Растения с иными признаками . . . . 61.
60. Стебель четырехгранный . . . . 62.
— Стебель округлый . . . .
61. Листья супротивные, длинночерешковые; цветки мелкие, венчик двугубый, белый
или розоватый, с синими жилками; семянка длинная, четырехгранная; соцветие
конечное — рыхлая кисть . . . . 118. **Phrymaceae — Фримовые.**
— Листья супротивные или мутовчатые, чаще сидячие или короткочерешковые (у не-
которых родов и длинночерешковые); цветки различной величины и окраски;
венчик двугубый, реже одногубый или почти правильный, колокольчатый;
плод распадается на 4 орешка . . . . 111. **Labiatae — Губоцветные.**
62 (от 60). Тычинок 8; чашечка несимметричная с 2 крупными, окрашенными, как
и лепестки, чашелистиками и 3 маленькими, зелеными; нижний лепесток в
конце бахромчатый; плод — двугнездная плоская коробочка; листья простые,
цельнокрайние . . . . 70. **Polygalaceae — Истодовые.**
. . . . 63.
— Тычинок не более 5 . . . .
63. Тычинок 2, лепестков 4, верхний из них вытянут в шпору; плод — стручковидная
коробочка . . . .
59. **Papaveraceae — Маковые** (подсем. *Fumarioideae* — Дымянковые).
. . . . 64.
— Тычинок 4—5 . . . . 113. **Scrophulariaceae — Норичниковые.**
64. Венчик двугубый, сростнолепестный . . . . 65.
— Венчик не двугубый, раздельнолепестный . . . .
65. Растения однолетние; стебли сочные, часто стекловидные; листья без прилист-
ников; цветки желтые, фиолетовые или лиловые, на тонких, повислых цвето-
ножках, со шпорой, образованной нижним лепестковидным чашелистико[м;]
остальные чашелистики маленькие, травянистые; плод — стручковидная к[о-]
робочка с сочными стенками и 5 створками, которые при созревании спира[льно]
закручиваются и с силой разбрасывают семена . . . .
. . . . 77. **Balsaminaceae — Бал[ьзаминовые.]**

— Растения многолетние; листья с более или менее развитыми *прилистниками*; шпора образована нижним лепестком; цветки различной *окраски*; чашечка при плодах остающаяся; плод — коробочка с 3 *створками* . . . 85. **Violaceae — Фиалковые.**

66 (от 57). *У основания листьев есть перепончатый* раструб, охватывающий стебель; плод — *орешек* . . . . 48. **Polygonaceae — Гречишные.**

— *Раструба нет* . . . . 67.

67. Околоцветник простой, венчиковидный, трубчатый, с четырех-пятилопастным отгибом; плод — орешек или красная, сочная костянка; однолетние или *много*летние травы и небольшие кустарники . . 86. **Thymelaeaceae — *Волчниковые.***

— Признаки иные; околоцветник с ясно заметными *чашечкой и венчиком* или же только с яркоокрашенной *венчиковидной (не трубчатой)* чашечкой . . . 68.

68. Тычинок много, обычно более 15, *и они в неопределенном* числе, или же их 9, *сросшихся в 3 пучка* . . . . 69.

— *Тычинок от 1 до 15* . . . . 76.

69. *Растения* водные, с плавающими или у некоторых видов еще и с возвышающимися над водой листьями; цветки крупные, белые, желтые, синие, ярко-розовые или темно-пурпуровые; семена крупные . . . 53. **Nymphaeaceae — Кувшинковые.**

— Растения обычно сухопутные, реже болотные или водные (но тогда *только с бе*лыми или желтыми цветками) . . . . 70.

70. Чашечка всегда с подчашием; тычинки срастаются *нитями почти* доверху в трубку; плод сухой, *распадающийся на отдельные плодики*, или многостворчатая коробочка . . . . 81. **Malvaceae — Мальвовые.**

— *Чашечка простая или с подчашием*, но тогда тычинки свободные . . . . . . 71.

71. Чашечка с подчашием или же простая; тычинки свободные, прикреплены к основанию долей чашечки (при обрывании долей чашечки отрываются вместе с ними); цветоложе сильно развитое, плоское, выпуклое или бокаловидное; плод — сборная листовка, семянка, костянка или же ложный . . . . 64. **Rosaceae — Розоцветные.**

— Признаки иные, чашечка всегда простая; тычинки при обрывании чашелистиков остаются в цветке . . . . 72.

72. *Общий цветонос крылатый, цветки со стаминодиями; плод — орешек;* деревья . . . . 80. **Tiliaceae — Липовые.**

— Признаки иные; крыла на общем цветоносе нет . . . . 73.

73. Тычинки сращены в 3 или 5 пучков; цветки желтые или розоватые; плод — трехпятигнездная коробочка с многочисленными мелкими семенами . . . . 83. **Guttiferae — Зверобойные.**

— Тычинки свободные . . . . 74.

74. Пестиков в цветке несколько; плод — односемянная или многосемянная листовка или ягода; реже плодики односемянные орешковидные или с длинным волосистым *столбиком* . . . . 55. **Ranunculaceae — *Лютиковые.***

— *Пестик в цветке 1, с 1 или многими рыльцами; плод — коробочка*, у некоторых родов *стручковидная (или же ягода)* . . . . 75.

75. Растения травянистые; чашечка двулистная, быстро опадающая; лепестков 4; плод — коробочка или стручковидная коробочка . . . . 59. **Papaveraceae — Маковые.**

— Деревянистые лианы; растения двудомные; чашелистиков и лепестков по 5; плод — темно-зеленая или оранжевая многосемянная ягода . . . . 82. **Actinidiaceae — Актинидиевые.**

76 (от 68). Тычинок 3, или 5, или от 8 до 15, но тогда завязь полунижняя; чашечка *двураздельная; коробочка* трехстворчатая, с (2) 3—6 семенами . . . 51. **Portulacaceae — Портулаковые** (роды *Claytonia* — Клайтония и *Montia* — Монция).

— Тычинки всегда в *определенном* числе, от 1 до 12 . . . . 77.

77. Листья плотные, кожистые, вечнозеленые или зимующие, *иногда сочные* . . 78.

— Листья на зиму отмирающие . . . . 86.

78. Кустарники или кустарнички . . . . 79.

— Растения травянистые . . . . 83.

79. Кустарнички, образующие рыхлые дерновинки; листья обратнояйцевидные; цветонос одноцветковый; венчик белый, колокольчатый; коробочка почти шаровидная . . . . 99. **Diapensiaceae — Диапенсиевые.**

— Признаки *иные* . . . . 80.

80. Цветки пазушные, *раздельнополые, с 3 черно-фиолетовыми* торчащими тычинками; чашечка кожистая, трехлистная, *лепестков 3; плод — ягодообразная* черная костянка; листья мелкие, узкие, линейные . . 73. **Empetraceae — Шикшевые.**

— Цветки обоеполые или раздельнополые, с хорошо заметным *околоцветником* . . . . 81.

81. Листья кожистые, с сильно врезанной сетью жилок; цветки мелкие белые, пазушные, на хорошо заметных цветоножках; плоды мясистые красные или красно-бурые, с 4 косточками; ветви с 4 возвышающимися ребрами . . . . 74. **Aquifoliaceae — Остролистовые.**

— [Призна]ки иные . . . . 82.

82. Настоящие кустарники или кустарнички с цельнокрайними *листьями* (часто с завороченными краями) или же листья чешуевидные, черепитчато *налегающие* друг на друга; плод — коробочка или костянка . . . . 82. **Ericaceae — Вересковые.**

— Своеобразные кустарнички, часто принимаются за травянистые растения, однако имеют полностью зимующий (до 8—12 лет) стебель; листья плотные, кожистые, остропильчатые; коробочка *шаровидная* или приплюснуто шаровидная . . . . 95. **Pyrolaceae — Грушанковые.**

83 (от 78). Растения сильно мясистые (суккуленты), *с зимующими* розетками листьев . . . . 83. **Crassulaceae — *Толстянковые.***

— Растения не суккуленты . . . . 84.

84. Листья тройчатые . . . . 56. **Berberidaceae — Барбарисовые** (род *Epimedium* — Горянка).

— *Листья простые* . . . . 85.

85. Листья крупные, *до* 10—12 *см дл.*; корневище длинное, толстое, 1—1.5 (2) см в диам.; цветки ярко-розовые или *лиловатые*; столбиков 2 . . . . 63. **Saxifragaceae — Камнеломковые** (род *Bergenia* — Бадан).

— Листья меньших размеров; корневище тонкое; цветки *белые или красные*, с торчащим столбиком . . . . 96. **Pyrolaceae — Грушанковые.**

86 (от 77). Венчик раздельнолепестный . . . . 87.

— Венчик сростнолепестный . . . . 103.

87. Венчик четырехлепестный, тычинок 2 или, чаще, 6; плод — стручок или стручочек . . . . 60. **Cruciferae — Крестоцветные.**

— Признаки *иные; лепестков* 5—6; плод не стручок . . . . 88.

88. *Деревянистая лиана, листья и кора при потирании* обнаруживают специфический лимонный запах; цветки *раздельнополые*, белые, кремовые или чуть розоватые; цветоложе по созревании увеличивается в 25—50 раз, и из одного цветка *образуется* гроздевидное соплодие оранжево-красных, сочных, ягодовидных плодов . . . . . . 58. **Magnoliaceae — Магнолиевые** (род *Schizandra* — Лимонник).

— Признаки иные (лимонного запаха нет) . . . . 8[9].

89. Пестиков 2—10 . . . .

— Пестик 1 . . . .

90. Пестиков 2, сросшихся основаниями, плод — коробочка . . . . 63. **Saxifragaceae — Камнеломковы[е].**

— Пестиков 4—10; *плод — листовка; листья обычно сочные, мясистые* . . . . 62. **Crassulaceae — *Толстянковые.***

91 (от 89). Листья супротивные; тычинок обычно 10, реже 5, 4 или 3; плод — коробочка с центральным семеносцем . . . . 52. **Caryophyllaceae — Гвоздичные.**

— Листья очередные . . . . 92.

92. Пестик с 2—4 свободными столбиками . . . . 93.

— Пестик с 1 столбиком . . . . 95.

93. Листья сидячие, узкие, линейные; цветки бледно-фиолетовые или лазоревые; плод — почти шаровидная коробочка . . . . 68. **Linaceae — Льновые.**

— Признаки иные; цветки белые, желтые или розоватые; *листья не линейные*. . . 94.

94. *Листья тройчатые; цветки белые, розовые с темными жилками или желтые; коробочка при созревании трескается и далеко разбрасывает семена* . . . . 67. **Oxalidaceae — Кисличковые.**

Растения насекомоядные; листья простые, округлые или длинноклиновидные, с красными, железистыми волосками, все в прикорневой розетке; цветонос безлистный; цветки белые, в кисти; или же растение водное, без корней, с мутовчатыми, округло-почковидными листьями, ловчими пузырьками и одиночными зеленовато-белыми цветками . . . . . 61. **Droseraceae — *Росянковые.***

95 (от 92). Цветки со стаминодиями, одиночные, крупные, *белые; стебель с 1 сердцевидно-яйцевидным или округлым листом* . . . . 63. **Saxifragaceae — Камнеломковые** (род *Parnassia* — Белозор).

— *Стаминодиев в цветках нет* . . . . 96.

96. *Лепестков и тычинок* по 6 или по 8; плод — одногнездная коробочка, красная, *продолговатая* ягода или черно-синий, сухой, костянковидный . . . . 56. **Berberidaceae — Барбарисовые.**

— Тычинок иное количество — 4, 5, 10 или 12 . . . . 97.

97. Тычинок обычно 12 (иногда меньше), из них 6 более длинных; лепестки пурпурные . . . . 87. **Lythraceae — *Дербенниковые.***

— . . . . 98.

— Тычинок 5—10 . . . . 99.

98. Тычинок 10; листья перистые или *лопастные* трех-девятираздельные . . . 100.

— Тычинок 5, иногда 4 . . . .

99. Листья *лопастные, трех-девятираздельные* или двоякоперистораздельные; цветки *правильные*, различной окраски, одиночные, парные или в небольших полу*зонтичках*; пестик при основании пятигнездный и удлинен в столбочек (продолжение цветоложа), к которому прикреплены все столбики; плод раскрывается 5 створками снизу вверх . . . . 66. **Geraniaceae — Гераниевые.**

— Листья перистые; цветки крупные, ярко-розовые или сиреневатые, плод — ко[робочка] (ясенец) или же цветки мелкие, *зеленоватые, плоды* черные, ягод[о]образные; дерево с пробковой корой (бархат) . . . . 69. **Rutaceae — Рутовы[е]** . . . 101

100 (от 98). *Листья цельные, без лопастей* . . . 102.

— Листья лопастные, пальчатораздельные или тройчатые . . . 102.

101. Листья с прилистниками; цветки мелкие, зеленоватые, в пазушных полузон[ш]тиках; плоды сочные, ягодообразные, с 2—4 косточками; небольшие деревья и крупные кустарники . . . 78. **Rhamnaceae — Крушиновы[е].**

— Листья без прилистников; цветки зеленоватые или темно-бурые, в *немногоцвет*ковых кистях; плод — кожистая коробочка, семена с сочной, яркоокрашенной кровелькой (присемянником); кустарники с *супротивными или лианы с очеред*ными листьями . . . 75. **Celastraceae — Бересклетовые.**

102 (от 100). Деревья *или крупные кустарники; цветки* в кистях или щитках; плод сухой — двукрылатка . . . 76. **Aceraceae — Кленовые.**

— *Лианы с сочными плодами*; соцветие метельчатое или кистевидное . . . 79. **Vitaceae — Виноградовые.**

103 (от 86). Растения деревянистые: деревья, кустарники, кустарнички и полукустарники . . . 104.

— Растения травянистые . . . 106.

104. Венчик с четырехраздельным отгибом, белый, кремовый или лиловый; *плод* — коробочка с крупными, окрыленными семенами . . . *102. Oleaceae — Маслиновые* (род *Syringa* — Сирень).

— Венчик пятираздельный; плод — коробочка с очень мелкими семенами или *ягода* . . . 105.

105. Полукустарники с сильно обмерзающими побегами, вползающие на другие растения, с овальными или перистонадрезанными листьями; венчик маленький, фиолетовый; плод — красная ягода . . . 112. **Solanaceae — Пасленовые** (род *Solanum* — Паслен).

— Кустарники и кустарнички (с необмерзающими побегами); листья цельнокрайные; венчик крупный, чаще розовый; плод — коробочка с очень мелкими семенами . . . 97. **Ericaceae — Вересковые.**

[106] (от 103). Растения водные, с сердцевидно-округлыми плавающими листьями или болотные, с тройчатыми листьями; венчик белый или желтый, с бахромчатыми лопастями . . . 104. **Menyanthaceae — Вахтовые.**

[—] *Растения сухопутные; венчик без бахромчатых лопастей* . . . 107.

107. Растения с млечным соком, вьющиеся или прямостоячие; цветки зеленоватые, желтые, белые, розовые или темно-пурпурные (иногда почти черные), вокруг столбика имеется коронка из придатков пыльников; плод — удлиненная крупная листовка, гладкая или бугорчатая, семена с летучкой из белых волосков . . . 105. **Asclepiadaceae — Ластовневые.**

— Признаки иные; млечного сока нет; коронки нет; семена без летучек из белых волосков . . . 108.

108. Листья перистые или дважды перисторассеченные или же частью перистонадре*занные, частью цельные, зубчатые* . . . 109.

— Все листья цельные, цельнокрайные, пальчатые, зубчатые или городчатые. . . 111.

109. Листья перистые, *с 10—12 парами листочков; цветки* крупные, сине-фиолетовые, в конечной кисти . . . 108. **Polemoniaceae — Синюховые.**

— Признаки иные . . . 110.

110. Листья перистонадрезанные или частично цельные; соцветие — конечная короткая колосовидная метелка; венчик маленький, пятилопастный, пурпурно-синий; плод распадается на 4 рубчатых палочкообразных орешка . . . 110. **Verbenaceae — Вербеновые.**

— Листья дважды перисторассеченные; цветки в конечной облиственной кисти; венчик трубчато-колокольчатый, красный; плод — коробочка . . . 114. **Bignoniaceae — Бигнониевые.**

111 (от 108). Соцветие — длинный густой, плотный колос; цветки с сухим, перепончатым околоцветником, *с сильно выставляющимися* тычинками; плод — коробочка с 2, 4, 6, 8 или 16 семенами; цветоносы без листьев, листья у всех видов, за исключением *Plantago india* L., в прикорневой розетке . . . 119. **Plantaginaceae — Подорожниковые.**

— Признаки иные . . . 112.

112. Цветки в плотных головчатых соцветиях, розовые, с 5 столбиками; плод — одногнездная коробочка; листья собраны в густые прикорневые подушки . . . 101. **Plumbaginaceae — Свинчатковые.**

— Признаки иные . . . 113.

113. Плод распадается *на 4 округлых или* трехгранных орешка или же это кожистая, почти шаровидная костянка с 4 семенами; цветки в однобоких кистях или завитках, белые, голубые, синие, *темно-фиолетовые* . . . 109. **Boraginaceae — Бурачниковые.**

— Признаки иные: плод — коробочка или же ягодовидный . . . 114.

114. Венчик четырехраздельный; тычинок 2 или 4; плод — коробочка с мел[кими се]менами . . . 113. **Scrophulariaceae — Норичн[иковые].**

— Признаки иные . . .

115. Цветки *всегда* одиночные, крупные; венчик розовый или почти белый, в[оронко]видный; стебли вьющиеся или лежачие, реже прямые; плод — короб[очка] с крупными *семенами* . . . 106. **Convolvulaceae — Вьюнк[овые].**

— Признаки иные . . .

116. Цветки в верхушечных кистях, зонтиках, *метелках или в почти цилиндрическ[их]* колосьях, реже одиночные пазушные или верхушечные, желтые, белые и[ли] розовые; плод — коробочка; листья прикорневые или стеблевые, очередные, супротивные или собраны на вершине стебля в мутовку . . . 100. **Primulaceae — Первоцветные.**

— *Признаки* иные . . . 117.

117. Листья супротивные; цветки одиночные или в цимозных соцветиях; венчик во*ронковидный или колокольчатый*, у некоторых родов трубчатый или колесовидный, синий, лазоревый, фиолетовый, желтый или белый; плод — коробочка с очень мелкими многочисленными *семенами* . . . 103. **Gentianaceae — Горечавковые.**

— Признаки иные; листья очередные; плод — ягода, или ягодовидный, или коробочка с крупными шипами (дурман) или без них . . . 112. **Solanaceae — Пасленовые.**

118 (от 55). Растения водные, с плавающими супротивными листьями; цветки желтые; плоды длинные, цилиндрические, с 2—3 длинными, крючкообразно загнутыми тонкими отростками на концах . . . 115. **Pedaliaceae — Сезамовые.**

— Растения сухопутные, болотные или прибрежные (с листьями, располагающимися *на воздухе*) . . . 119.

119. Венчик двугубый, темно-синий; стебель густо облиственный; листья овально-ланцетные или ланцетные; растения с млечным соком . . . 127. **Lobeliaceae — Лобелиевые.**

— Признаки иные . . . 120.

120. Околоцветник правильный, трехлопастной, зеленый, с темно-пурпурными краями; тычинок 12; растения без надземных стеблей, обычно с 2 сердцевидными или треугольно-сердцевидными листьями или же околоцветник неправильный, у основания шишковидно расширенный, затем суженный в трубку, которая заканчивается или острым косым язычковидным отгибом, *или* отгиб трехлопастной, тогда тычинок 6 и стебли вьющиеся, травянистые или деревянистые, с *очередными сердцевидными листьями и сильным, специфическим запахом* . . . 47. **Aristolochiaceae — Кирказоновые.**

— *Признаки иные* . . . 121.

121. Венчик раздельнолепестный . . . 122.

— Венчик сростнолепестный . . . 131.

122. Лепестков 2—4 . . . 123.

— Лепестков 5 . . . 125.

123. Лепестков 2—4, желтых, розовых или белых; плод — продолговатая коробочка или же односемянный орешек, семена с летучками или без них; растения травянистые . . . 88. **Onagraceae — Кипрейные.**

— Лепестков 4, белых, зеленоватых или черно-пурпурных; плод — кубаревидная коробочка или сочный, белый или красный; кустарники *или* кустарнички с подземными деревянистыми стеблями и ежегодно отмирающими наземными плодоносящими побегами . . . 124.

124. Цветки крупные, белые; тычинок 20; плод — кубаревидная коробочка с очень мелкими семенами; крупные *кустарники* . . . 63. **Saxifragaceae — Камнеломковые** (род *Philadelphus* — Чубушник).

— Цветки *мелкие, белые, в многоцветковых* щитковидных или почти зонтиковидных соцветиях; плоды белые, с сизым налетом; кустарники с красноватыми ветвями; *или* цветки зеленоватые, черно-пурпурные, в верхушечном головчатом соцветии с 4 крупными белыми общими прицветниками (их при определении иногда ошибочно принимают за лепестки); плоды красные; кустарнички с подземными деревянистыми стеблями и отмерзающими травянистыми надземными побегами . . . 94. **Cornaceae — Кизиловые.**

125 (от 122). Листья линейные; цветки пазушные, мелкие, белые; *плод — почти* шаровидный зеленый орешек . . . 46. **Santalaceae — Санталовые.**

— Признаки иные . . . 126.

126. Тычинок от 20 до 50 и более . . . 64. **Rosaceae — Розоцветные.**

— Тычинок чаще 5 или же их 10 и в одном *случае до 15* . . . 127.

127. Тычинок неопределенное количество, от 4 до 15; цветки желтые; коробочка одногнездная; все растение мясистое, *распростертое* . . . 51. **Portulacaceae — Портулаковые** (род *Portulaca* — Портулак).

— Тычинок 5 *или* 10 . . . 128.

…тья супротивные; тычинок 10; плод — коробочка; кустарники . . . . 63. **Saxifragaceae — Камнеломковые** (род *Deutzia* — Дейция).
…ья очередные; тычинок 5; плод — сочный, ягодовидный, или сухой, распа…ющийся на 2 полуплодика (двусемянка) . . . . 129.
…лод сухой, распадающийся на 2 мерикарпия (двусемянка); растения травяни…стые, у ряда родов стебель внутри полый; соцветие — зонтик . . . . 93. **Umbelliferae — Зонтичные.**
…Плод сочный — ягода или ягодовидный; преимущественно деревья и кустарники, реже травянистые растения . . . . 130.
…0. Соцветие — кисть, реже цветки одиночные или в пучковидных кистях; листья лопастно надрезанные; плод — красная, черная или бурая ягода . . . 63. **Saxifragaceae — Камнеломковые** (роды *Ribes* — Смородина и *Grossularia* — Крыжовник).
— Соцветия сложные, метельчатые или зонтикообразные; листья двоякоперистые, тройчатые, пальчатые или лопастные; плоды сочные, черные или красные, с 2 или 5 косточками . . . . 92. **Araliaceae — Аралиевые.**
131 (от 121). Растения с усиками, однодомные или двудомные, с сочными, быстро вянущими при гербаризации листьями . . . 125. **Cucurbitaceae — Тыквенные.**
— Растения без усиков . . . . 132.
132. Кустарники или кустарнички . . . . 133.
— Растения травянистые . . . . 134.
133. Листья очередные, цельные; венчик колокольчатый, цилиндрический, полушаровидный или глубоко четырехраздельный, тычинок 8 или 10; плод — красная, черная или синяя ягода . . . . 98. **Vacciniaceae — Брусничные.**
— Листья супротивные, цельные или перистые; венчик колесовидный, трубчатый или колокольчатый, чаще двугубый, тычинок 5, реже 4; плод сочный, ягодовидный, или костянковидный, с 1—5 семенами, или сухой, односемянный, кожистый, или многосемянная коробочка . . 121. **Caprifoliaceae — Жимолостевые.**
134 (от 132). Листья супротивные или мутовчатые . . . . 135.
— Листья очередные . . . . 126. **Campanulaceae — Колокольчиковые.**
135. Цветки мелкие, зеленоватые, в конечной мясистой головке; верхушечный цветок с двулопастной чашечкой и 3 тычинками, боковые с трехлопастной чашечкой и 10 тычинками; плод — костянка; стеблевые листья тройчатые или трехрассеченные; все растение мясистое . . . . . . 122. **Adoxaceae — Адоксовые.**
— Признаки иные; цветки одиночные, верхушечные, пазушные или в различных соцветиях (в головках) . . . . 136.
136. Цветки пазушные, крупные, с двугубым венчиком; плод сухой, костянкообразный, с 3 крупными косточками . . . . 121. **Caprifoliaceae — Жимолостевые** (род *Triosteum* — Трехкосточник)
— Признаки иные; венчик колесовидный, трубчатый или колокольчатый . . 137.
137 Листья мутовчатые, цельные, цельнокрайные или шильчатые . . . . . 138.
— Листья супротивные, перистые, лировидные или (у 1 вида) прикорневые листья могут быть цельнокрайними, узколинейными; венчик ярко-желтый, розоватый, белый или бледно-сиреневый, тычинок 3 или 4; плод — семянка . . . . 123 **Valerianaceae — Валерьяновые.**
138. Растения с млечным соком; цветки колокольчатые, голубые или синие; плод — коробочка . . . . .566. **Campanulaceae — Колокольчиковые** (род *Adenophora* — Бубенчик).
— Млечного сока нет; цветки с трубчато-воронковидным, колесовидным или колокольчато-колесовидным, белым, желтым или зеленоватым венчиком; плод — сдвоенный сухой орешек или черный, более или менее сочный, костянковидный . . . . 120. **Rubiaceae — Мареновые.**

V. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ (ПО СЕМЕЙСТВАМ)

PTERIDOPHYTA—ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

FILICINAE — ПАПОРОТНИКОВЫЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ НАЗЕМНЫХ ПАПОРОТНИКОВ[1]

1. Очень маленькие (1.5—4.5 см), похожие на мох растения с просвечивающимися, частично однослойными листьями; спорангии на концах листовых жилок с бокаловидным, трубчатым или имеющим форму двугубого кармашка покрывальцем . . . . 2.

[1] Для удобства пользования в этой таблице объединены все 4 семейства наших наземных папоротников и дана общая нумерация их родов.

— Растения различной величины (от 3 см до 2 м), с многослойными более или менее плотными листьями и спорангиями, расположенными на нижней стороне листа или же на особых, заметно отличающихся спороносных листьях (или их частях) . . . . 3.
2. Листья веерообразные, лопастно надрезанные; все растение около 2—2.5 см дл.; покрывальце бокаловидное или трубчатое. Растет дернинами в трещинах сырых скал . . . . 2. **Trichomanes** L. — **Тонковласник.**
— Листья перистонадрезанные; все растение несколько крупнее — 3—4 (5) см; покрывальце в форме двугубого кармашка. Растет дернинами на сырых скалах, чаще у водопадов . . . . . . 1. **Hymenophyllum** J. Smith — **Тонколистник.**
3 (от 1). Листья простые, цельнокрайние . . . . 4.
— Листья перистые, дважды-трижды перистые, перистораздельные или перистонадрезанные . . . . 8.
4. Стебель всего с 1 широколанцетным, лишенным спорангиев листом, выше которого находится линейная спороносная часть с очень крупными, хорошо заметными спорангиями, расположенными в 2 ряда . . 24. **Ophioglossum** L. — **Ужовник.**
— Спорангии на нижней стороне листьев . . . . 5.
5. Листья очень плотные, кожистые, снизу с густым рыжеватым опушением, частью из звездчатых волосков; сорусы покрывают всю нижнюю поверхность листа . . . . 21. **Cyclophorus** Desv. — **Кругонос.**
— Листья менее плотные, без рыжего опушения; спороносные кучки округлые или линейные . . . . 6.
6. Листья с сердцевидным основанием, крупные, 30—35 (40) см дл. и около 4—5 см шир., спороносные кучки линейные . 11. **Phyllitis** Ludwig — **Листовик.**
— Листья с клиновидным основанием, более мелкие — до 20—22 см дл. и 0.5—1 см шир. . . . . 7.
7. Листья тонкие, с очень длинным остроконечием, на концах часто укореняющиеся; кучки спорангиев длинные, овальные или продолговатые. Растет на сырых скалах . . . . 12. **Camptosorus** Link — **Кривокучник.**
— Листья коротко заостренные, плотные, в сухую погоду свертывающиеся в трубку; спороносные кучки округлые, крупные, расположенные 2 правильными рядами . . . . 20. **Polypodium** L., *P. ussuriense* Rgl. — **Многоножка.**
8 (от 3). Листья слегка мясистые или кожистые, перистые или дважды-трижды перисторассеченные; спорангии расположены двурядно на особых, резко отличных ветвистых дольках . . . . 25. **Botrychium** L. — **Гроздовник.**
— Листья не мясистые . . . . 9.
9. Листовые черешки гладкие, блестящие, темно-коричневые (почти черные); листья широковеерные, разделенные на 2 равные части с правильно перистыми дольками; спороносные кучки укрыты загнутой вниз пленкой . . . . 18. **Adiantum** L. — **Адиантум.**
— Листовые черешки зеленые или красноватые, с чешуйками или без них . . . 10.
10. Листовой черешок трехгранный, значительно длиннее перепончатой светло-зеленой дельтовидно перисторассеченной на 5—7 долей (с каждой стороны) пластинки; спорангии внутри шарообразных долей на особых, резко отличных «листьях» . . . . 6. **Onoclea** L. — **Оноклея.**
— Листовые черешки короче пластинки или равные ей (только в одном случае длиннее, но тогда листья трижды перистые) . . . . 11.
11. Листья очень тонкие, просто или дважды перистые, с крупными, до 10—15 см, мелко зазубренными долями, жилкование перистое; сорусы линейные, без покрывала . . . . 15. **Coniogramma** Fée — **Конногрaмма.**
— Листовые доли разных размеров, но не более 10 см дл., цельнокрайние, городчатые или зубчатые . . . . 12.
12. Листья всего 3—5 см дл. и 1—2 см шир., дважды перисторассеченные, с обеих сторон покрытые короткими волосками; черешки покрыты волосками и рыжебурыми волосковидными пленками; сорусы без покрывала, сливающиеся; корневище длинное, тонкое, ползучее. Растет среди мхов . . . . 14. **Pleurosoriopsis** Fom. — **Плеуросорусник.**
— Растения более крупные, до 10 см выс., если мелкие (4—6 см), то тогда голые . 13.
13. Спороносные листья или спороносные части листа резко отличаются от бесплодных . . . . 14.
— Все листья более или менее одинаковые . . . . 16.
14. Все растение не больше 10—15 см выс.; листья овально-треугольные, дважды-четырежды перисторассеченные, плодущие длиннее бесплодных . . . . 17. **Cryptogramma** R. Br. — **Криптограмма.**
— Растения более крупные, 1—1.5(1.8) м выс., листья дважды перистые . . . 15.
15. Спорангии раскрываются в мае—июне; спороносные листья или спороносные доли листа тонкие, сочные, по созревании спор быстро засыхают; все растение весной покрыто коричневым или белым войлокообразным опушением; дольки листа более или менее плотные . . . . 22. **Osmunda** L. — **Чистоуст.**
— Спороносные листья плотные, кожистые, появляются только во второй половине

лета, деревенеют и сохраняются *до следующего лета*; споры созревают осенью; войлочного опушения нет . . . . 5. **Matteuccia** Todaro, *Struthiopteris* Willd. — **Страусопер.**

16 (от 13). Сорусы укрыты загнутым вниз краем листа . . . . 17.

— Сорусы находятся на нижней стороне листа или же в *специальных* углублениях близ листового края . . . . 18.

17. Крупные растения, 1—1.2 (1.5) м выс. с длинным и толстым *черешком с трижды* перистораздельными листьями. Всюду в дубняках и кустарниковых зарослях . . . . 9. **Pteridium** Gled. — *Орляк.*

— Более мелкие растения, до 20—25 (30) см выс.; листья снизу с белым или желтоватым восковым налетом, реже без него. Растет на скалах, преимущественно известковых . . . . 16. **Cheilanthes** Sw. — **Краекучник.**

18 (от 16). Сорусы находятся близ листового края в небольших углублениях; покрывальце бокаловидной формы . . . . 9. **Microlepia** Presl. — **Мелкочешуйник.**

— Сорусы находятся на нижней стороне листа . . . . 19.

19. *Сорусы округлые* . . . . 20.

— Сорусы линейные, прямые или петлевидные . . . . 24.

20. Покрывало на *спороносных кучках нижнее, по созревании спор* разрывающееся . . . . 21.

— Покрывало верхнее, округлое, *или его нет вовсе* . . . . 22.

21. Покрывало охватывает сорус снизу со всех сторон, пузыревидное или чашевидное, неправильно разрывающееся; небольшие папоротники скал с перистыми, дважды перистыми или перисторассеченными и перистораздельными листьями; сорусы на концах жилок . . . . 3. **Woodsia** R. Br. — **Вудсия.**

— Покрывало яйцевидное, прикрепленное с одной стороны у основания соруса; листья трижды перисторассеченные. Растет на скалах и в хвойных лесах . . . . 4. **Cystopteris** Bernh. — **Пузырник.**

22 (от 20). Спороносные кучки крупные, круглые, без покрывала; листья перистораздельные, с продолговатыми дольками . . 20. **Polypodium** L. — **Многоножка.**

— Спороносные кучки более мелкие, с сердцевидным или округлым покрывалом или же без него; *листья более крупные, перистые, дважды-четырежды перистые* или же перисторассеченные . . . . 23.

23. *Крайний внутренний зубец листовых долек заметно крупнее других*, зубцы заканчиваются жесткой щетинкой; покрывало округлое, прикрепленное в середине соруса. *В лесах и на скалах* (1 вид *укореняется концами листьев*) . . . . 8. **Polystichum** Roth — **Многорядник.**

— Зубцы листовых долек более или менее одинаковые, т. е. крайний внутренний почти не отличается по размерам от следующего; жестких щетинок нет; покрывало сердцевидное или почковидное, прикрепленное сбоку, или же его нет вовсе; листья различной величины, дважды-трижды перисторассеченные. В лесах, на каменистых россыпях и скалах . 7. **Dryopteris** Adans. — **Щитовник.**

24 (от 19). Растения сравнительно небольшие, от 3 до 30 см выс.; сорусы одиночные, прямые, с покрывалом, прикрепленным наружным краем. Растет на скалах и россыпях . . . . 13. **Asplenium** L. — *Костенец.*

— Более крупные растения, от 30 см до 2 м выс., сорусы чаще изогнутые . . . . 10. *Athyrium* Roth — *Кочедыжник.*

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПАПОРОТНИКОВЫХ ПО СЕМЕЙСТВАМ

Сем. 1. HYMENOPHYLLACEAE Bory — ТОНКОЛИСТНИКОВЫЕ

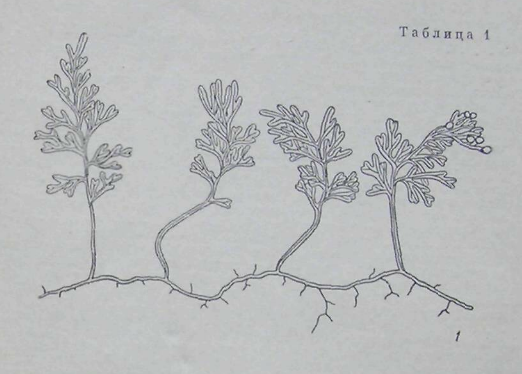
Род 1. HYMENOPHYLLUM J. Smith — ТОНКОЛИСТНИК

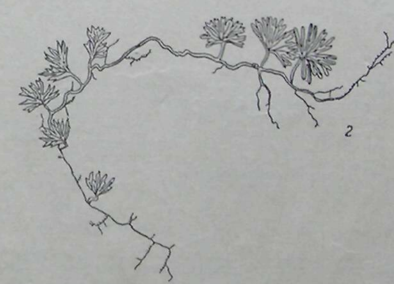
Листья перистонадрезанные, 3—4 (5) см дл.; *сорусы краевые или конечные*, покрывальце в форме двугубого кармашка; образует дернины. Часто вместе с различными мхами; на *сырых скалах, преимущественно* у водопадов; у нас пока известен только на юге Приморья (гора Хуалаза, реки Сучан, Лутанга, верховья р. Лефу) . . . . . 1. *H. wrightii* Bosch — Т. Райта (табл. 1, *1*).

Род 2. TRICHOMANES L. — ТОНКОВЛАСНИК

Листья веерообразные, лопастно надрезанные, 2—2.5 см дл.; сорусы краевые или пазушные, покрывальце бокаловидное или *трубчатое. Образует* дернины на сырых скалах; в СССР известен только на юге Приморья (заповедники Кедровая Падь и Супутинский, окрестности *Владивостока*, реки Майхе, Сучан) . . . . 1. **T. parvulum** Poir. — Т. маленький (табл. 1, 2).

Таблица 1





1 — *Hymenophyllum wrightii* Bosch (Тонколистник Райта); *2* — *Trichomanes parvulum* Poir. (Тонковласник маленький).

Сем. 2. POLYPODIACEAE R. Br. — НАСТОЯЩИЕ ПАПОРОТНИКИ

Род 3. WOODSIA R. Br. — ВУДСИЯ

1. Листья перистые, с цельными дольками, у основания долек крупный зубец. На скалах; довольно обычна . . . . 1. W. polystichoides Eaton — В. многорядниковая (табл. 2, *1*).
— Листья дважды перистые, перисторассеченные *или перистораздельные*, зубца у основания долек нет . . . . 2.
2. Растения совершенно голые или с редкими членистыми волосками . . . . . 3.
— *Растения с хорошо заметным опушением* . . . . 4.
3. Листья 15—20 см дл., листовая пластинка тонкая, перепончатая, дважды перистая; листовой черешок без сочленения; сорусы крупные, со светло-серым пузыристым покрывалом, неравномерно разрывающимся. На более или менее влажных скалах; довольно обычна . . . . 2. W. manchuriensis Hook. — В. маньчжурская (табл. 2, *4*).
— Листья 4—6 см дл., перисторассеченные, голые или с редкими, рассеянными членистыми волосками; *листовой черешок с сочленением* у основания; сорусы мелкие, многочисленные, при созревании покрывают всю нижнюю поверхность листа. Редко; на известковых скалах . . . . 3. W. glabella R. Br. — В. гладковатая (табл. 2, *2*).
4 (от 2). Листья дважды перистые, листовой черешок с сочленением почти у самого основания пластинки; опушение из шаровидно вздутых у основания волосков; покрывало шаровидное, вздутое, перепончатое, разделенное на несколько неравных широких лопастей. На скалах; на юге Приморья (Хасанский район, пос. Шкотово) . . . . 4. W. macrochlaena Mett. — В. крупнопокрывальцевая (табл 3, *2*).
— *Листья перисторассеченные, перистораздельные, глубоко надрезанно выемчатые* или почти дважды перистые; покрывало разделено на волосовидные доли . . 5.
5. Опушение сильно развито; листья почти дважды перистые, 6—20 см дл., дольки тупые или оттянуто заостренные; сочленение черешка около середины; сорусы при созревании сливающиеся. На сухих скалах и россыпях; весьма обычна . . . . 5. W. ilvensis R. Br. — В. северная (табл. 2, *3*).
— Опушение слабо развито; листья перистораздельные; перисторассеченные или глубоко надрезанно выемчатые; дольки треугольно-продолговатые, извилисто-выемчатые, нижние перистораздельные, верхние — глубоко надрезанно выемчатые. В лесах на скалах . . . . 6. W. intermedia Tagawa, *W. sinuata* (Hook.) H. Christ — В. средняя (табл. 3, *1*).

Род 4. CYSTOPTERIS Bernh. — ПУЗЫРНИК

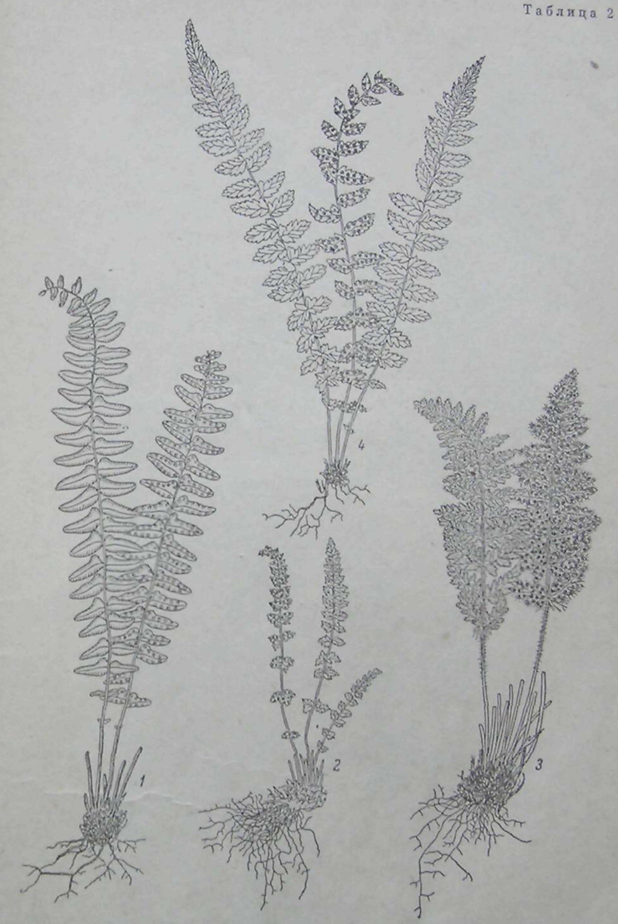
1. Корневище длинное, тонкое, ползучее; листовой черешок длиннее овально-треугольной пластинки; листья трижды перистые, с тупыми дольками. Небольшими *группами; в мшистых хвойных лесах*, обычно близ скал . . . . 1. C. sudetica A. Br. et Milde — П. судетский.
— Корневище сравнительно короткое; листовой черешок короче пластинки, листья дважды или трижды перисторассеченные, с зубчатыми дольками. Небольшими группами или единично; на скалах или на пнях . . . . 2. C. filix-fragilis (L.) Bernh. — П. ломкий (табл. 3, *3*).

Род 5. MATTEUCCIA Todaro, *Struthiopteris* Willd. — СТРАУСОПЕР

Листья крупные, 1—1.5 (1.8) м дл., *дважды перистые, в правильной воронке*; спороносные листья перистые, значительно короче бесплодных, появляются летом, при созревании спор буреют, обычно сохраняются до следующего года, дольки их почти цилиндрические, с завороченными краями. Один из весьма обычных папоротников; по долинам рек и лесным ручьям, на сырых участках . . . . 1. M. struthiopteris Todaro, *Struthiopteris filicastrum* All. — С. германский (табл. 4).

Род 6. ONOCLEA L. — ОНОКЛЕЯ

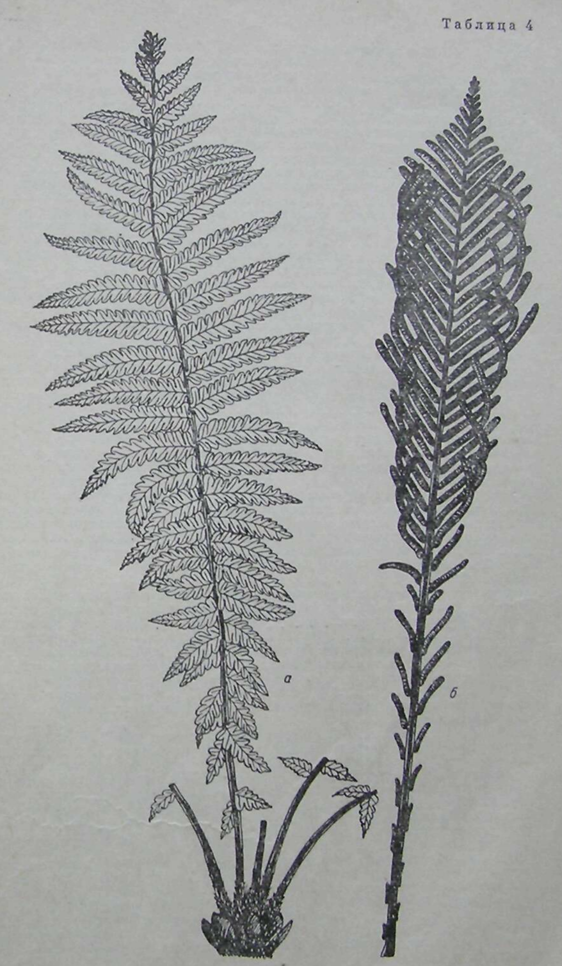
Корневище длинное, тонкое, ползучее; листовые черешки трехгранные, длиннее дельтовидных или овально-дельтовидных перисторассеченных перепончатых пластинок; спороносные листья появляются летом, дольки их шаровидные, спорангии внутри долек. *Часто; на сырых лугах*, близ ручьев и среди кустарников . . . . 1. O. sensibilis L. — О. чувствительная.



1 — *Woodsia polystichoides* Eaton (Вудсия многорядниковая); *2* — *W. glabella* R. Br. (В. гладковатая); *3* — *W. ilvensis* R. Br. (В. северная); *4* — *W. manchuriensis* Hook. (В. маньчжурская).



1 — Woodsia intermedia Tagawa (Вудсия средняя); *2 — W. macrochlaena* Mett. (В. крупнопокрывальцевая); *3 — Cystopteris filix-fragilis* (L.) Bernh. (Пузырник ломкий).

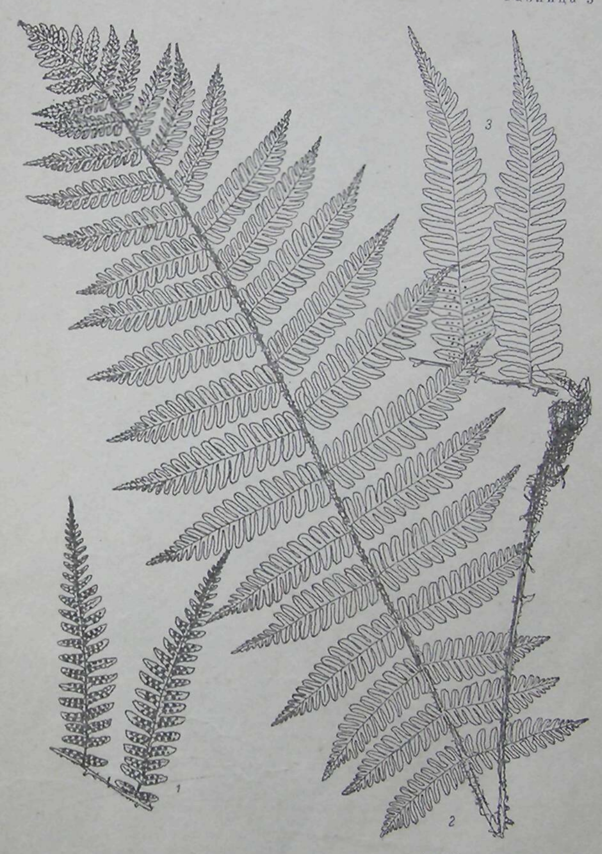


Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro (Страусопер германский): *а* — лист (вайя), *б* — спороносный лист.

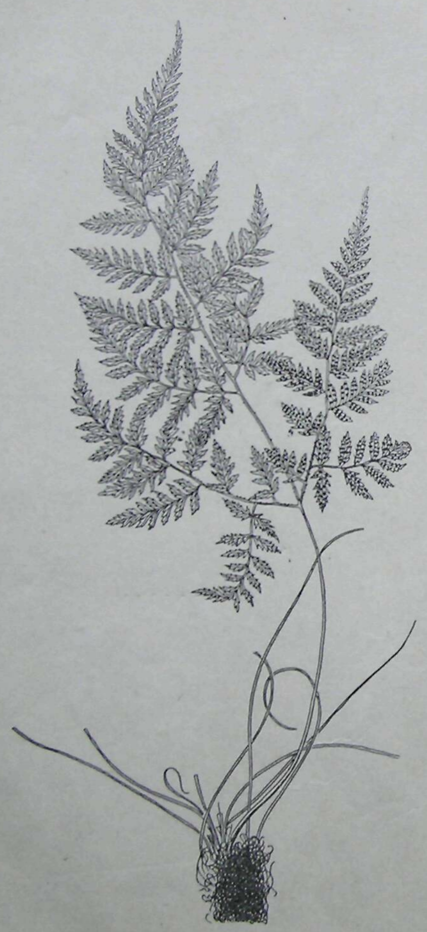
1. Листья перистые с *стреловидно-дельтовидной* пластинкой, верхушка которой сильно оттянута, нижние листовые дольки глубоко перистораздельные, верхние — слабо городчатые или цельнокрайние, со сросшимися с обеих сторон лопастями; опушение из длинных волосков; сорусы без щитка. Часто; в *смешанных лесах* . . . .
1. **D. phegopteris** (L.) C. Chr., *Phegopteris dryopteris* Fée. — **Щ. буковый.**
— Листья дважды-четырежды перистые или перисторассеченные . . . . . . 2.
2. Листья дважды перистые или дважды перисторассеченные . . . . 3.
— *Листья дважды-трижды* или трижды-четырежды перисторассеченные . . . . 12.
3. Листья треугольные, нижние дольки на черешках; сорусы без щитка . . . . 4.
— Листья продолговатые, продолговатоланцетные или линейно-ланцетные; сорусы с щитком . . . . 5.
4. Листья голые (пленки лишь у самого основания черешка), светло-зеленые, все с плоскими краями. Один из самых обычных папоротников смешанных и лиственных лесов . . . . 2. **D. linnaeana** C. Chr. — **Щ. Линнея.**
— Листья с нижней стороны с короткими железистыми волосками; края спороносных листовых долек слегка загнуты. В лесу у скал . . . .
3. **D. robertiana** (Hoffm.) C. Chr., *Gymnocarpium robertianum* Newm.— **Щ. Роберта.**
5 (от 3). Корневище ползучее, тонкое, ветвистое; листья одиночные или скученные, листовые черешки длинные, голые или с рассеянными волосками . . . . . . 6.
— Корневище короткое, массивное; листья собраны в более или менее правильную воронку; листовые черешки короткие, покрытые щетинками и пленками . . 7.
6. Листовые дольки слегка заостренные, с хорошо заметной сетью жилок, голые или с рассеянными волосками; спороносные листья заметно отличаются от обычных наличием завороченных вниз краев долек; сорусы многочисленные, сливающиеся. Всюду: на травянистых болотах, сырых лугах и среди *кустарников* . . . . 4. **D. thelypteris** (L.) A. Gray, *Lastrea palustris* (Salisb.) J. Smith — **Щ. луговой.**
— Листовые дольки тупые, закругленные, со слабо заметной сетью жилок, опушение с обеих сторон из рассеянных волосков; *спороносные листья внешне не отличаются* от вегетативных; сорусы редкие. На юге Приморского края (главным образом в Хасанском районе); в лесах . . . . . . 5. **D. nipponica** (Franch. et Sav.) C. Chr., *Lastrea nipponica* (Franch. et Sav.) Copeland — **Щ. ниппонский.**
7 (от 5). *Листья дважды перисторассеченные, 20—25 см дл. и 4—5 (6) см шир.*, листовые дольки очень мелкие, всего 2—5 мм дл. В горах на каменистых россыпях и скалах, а также на скалах у моря . . . . 6. **D. fragrans** Schott — **Щ. ароматный** («каменный зверобой»).
— *Листья более крупные, 50—100 (120) см дл. и 15—20 см шир., листовые дольки* до 1 см дл. . . . . 8.
8. Черешок листа густо покрыт узколанцетными, реснитчатыми, буроватыми или соломенного цвета пленками и волосками; пластинки мягкие, листовые дольки с тупыми зубцами и длинными *пленчатыми волосками. Горные леса; близ Хабаровска* . . . . 7. **D. barbellata** Fom. — **Щ. бородавчатый.**
— Пленки широкие, не реснитчатые, бурые, темно-бурые или почти черные . . 9.
9. Листовые дольки у основания низбегающие; пластинки тонкие; травянистые пленки редкие, бурые; сорусы мелкие. В хвойных *лесах Приморья; редко* . . . . 8. **D. sichotensis** Kom. — **Щ. сихотэалинский.**[1]
— Растения густо опушены темными пленками и волосками; листья более плотные, часто кожистые . . . . 10.
10. Листья в средней части до 25—30 (35) см шир., листовые доли с *хвостовидно оттянутыми* концами; сорусы мелкие, по 8—10 (12) на дольке . . . . 11.
— Листья в средней части более узкие, 16—20 (25) см шир., дольки листьев более или менее равномерно уменьшаются от основания к верхушке долей; сорусы по 4—8 (10) на дольке, более крупные; пластинка плотная, *кожистая; листовой* черешок почти весь с пленками, особенно много их у основания, здесь они широкие и темноокрашенные, иногда почти черные. Один из самых обычных крупных папоротников кедрово-широколиственных, елово-широколиственных и чернопихтовых лесов . . . . . 9. **D. buschiana** Fom. — **Щ. Буша** (*табл. 5, 2*).
11. *Доли* первого порядка разделены до средней жилки; листовая пластинка светлая, мягкая; черешки обычно длинные; очень крупный папоротник. Редко; в хвойных и хвойно-широколиственных лесах; у нас пока найден только на юге Приморья (гора Хуалаза близ ст. Кангауз и Супутинский заповедник) . . . . *10.* **D. crassirhizoma** Nakai — **Щ. толстокорневищный** (табл. 5, *3*).
— Дольки первого порядка разделены не до средней жилки, из-за чего стержень сегмента всегда окрыленный; листовая пластинка более темная. В горных елово-

[1] Вид нуждается в дальнейшем изучении, так как все имеющиеся в ДВФАН и БИН гербарные образцы, вероятно, собраны с поврежденных растений.

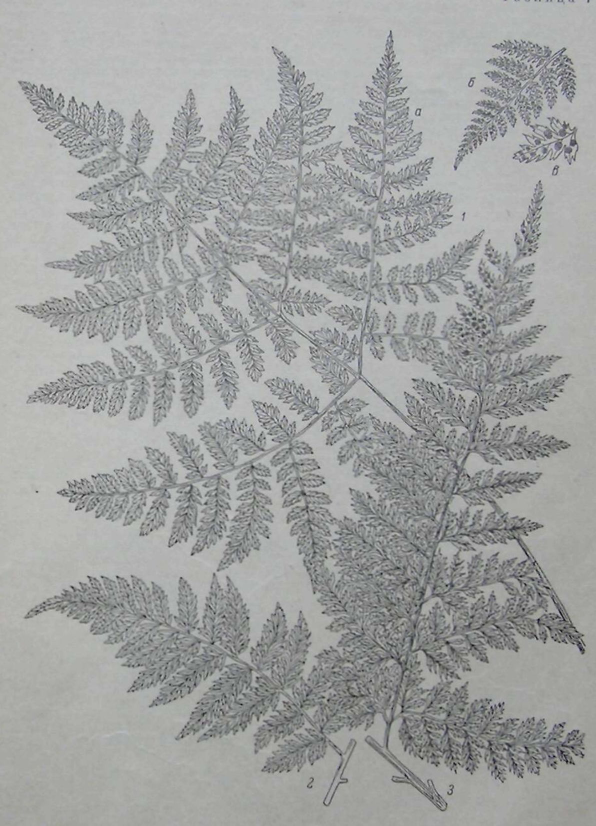
Таблица 5



1 — Dryopteris coreano-montana Nakai (Щитовник горнокорейский), часть листа с сорусами; *2 — D. buschiana* Fom. (Щ. Буша), лист; *3 — D. crassirhizoma* Nakai (Щ. толстокорневищный), часть листа.



Dryopteris subtripinnata (Miq.) Kuntze (Щитовник почти утроеннoперистый).



1 — *Dryopteris amurensis* H. Christ (Щитовник амурский): *а* — лист, *б* — верхняя часть листа, *в* — долька листа с сорусами; 2 — *D. austriaca* (Jacq.) Woynar (Щ. австрийский) часть листа; 3 — *D. miqueliana* (Maxim.) H. Christ (Щ. Микеля), часть листа.

пихтовых и смешанных лесах; *Приморье* . . . .
. . . . 11. **D. coreano-montana** Nakai — **Щ. горнокорейский** (табл. 5, *1*).

12 (от 2). Листовые черешки очень тонкие, не более 1 мм у основания, 7—15 (18) см дл., пластинка листа почти такой же длины и 6—13 (15) см шир.; пленки темные. На скалах вблизи морского берега; пока найден только один раз в Судзухинском заповеднике близ с. Киевки . . . .
12. **D. subtripinnata** (Miq.) Kuntze — **Щ. почти утроеннорперистый** (табл. 6).

— Листовые черешки более толстые, 2—5 (8) мм толщ. и 20—40 (50) см дл. . . . 13.

13. Листовой черешок обычно длиннее пластинки; листовая *пластинка в общем* очертании треугольная. 20—35 (40) см шир. при почти такой же длине . . . 14.

— Листовой черешок обычно короче пластинки, реже равен ей, 20—30 (40) см дл.; листовая пластинка удлиненная, 30—50 (60) см дл. . . . . 15.

14. Зубцы листовых долек заканчиваются тонкими щетинками; листья голые, листовой черешок с редкими светло-бурыми пленками; корневище короткое, толстое. В хвойных, преимущественно елово-пихтовых лесах; в массе . . . .
. . . . 13. *D.* **amurensis** H. Christ — **Щ. амурский** (табл. 7, *1*).

— Зубцы листовых долек туповатые, если острые, то не заканчиваются щетинками; листья обеих сторон с беловатыми, очень короткими, щетинистыми волосками, исчезающими в конце вегетации. В горных елово-пихтовых лесах; у нас большая редкость (пока собран всего 2 раза на горе близ ст. Кангауз Шкотовского района) . . . . 14. **D. miqueliana** (Maxim.) H. Christ, *Leptorumohra miqueliana* (Maxim.) T. Ito — **Щ. Микеля** (табл. 7, *3*).

15 (от 13). Листовые доли оттянуты в длинные, хвостовидные окончания; пленки редкие, узкие, одноцветные; в живом виде листья сверху серовато- или сизовато-зеленые, снизу светло-зеленые. Встречается одиночно или небольшими группами; в кедрово-широколиственных и пихтово-широколиственных лесах; Приморье и изредка на Амуре (с. Помпеевка) . . . .
. . . . 15. **D. wladiwostokensis** B. Fedtsch. — **Щ. владивостокский**.

— Листовые доли без хвостовидных окончаний, пленки более широкие и в нижней части более обильные, с темной полоской; листья более или менее одноцветные, зеленые. Один из массовых папоротников хвойных лесов Приморья и Приамурья . . . . 16. **D. austriaca** (Jacq.) Woynar, *D. dilatata* A. Gray — **Щ. австрийский**, Щ. широкий (табл. 7, *2*).

Род 8. POLYSTICHUM Roth — МНОГОРЯДНИК

1. Листья разделены на 3 неравные доли, средняя значительно длиннее боковых; листовые дольки с крупными зубцами у *основания. В смешанных лесах*; на юге Приморья . . . . 1. **P. tripteron** (Kuntze) Presl, *Ptilopteris triptera* (Kuntze) Hayata — **М. трехраздельный** (табл. 8, *2*).

— Листья не разделены на 3 доли, перистые или дважды перистые . . . . . . 2.

2. Небольшое растение с перистыми листьями, 12—20 (25) см дл. и около 5 см шир., на концах часто укореняющимися. На скалах, преимущественно известковых . . 2. **P. craspedosorum** (Maxim.) Diels — **М. укореняющийся** (табл. 8, *1*).

— Крупный папоротник с дважды перистыми листьями, 50—80 см дл., 20—25 см шир., с пленчатыми волосками, в живом состоянии блестящими. В лесах . . . .
. . . . 3. **P. braunii** Fée — **М. Брауна** (табл. 8, *3*).

Род 9. MICROLEPIA Presl — МЕЛКОЧЕШУЙНИК

1. Небольшой до 25 (30) см выс., папоротник с членистыми волосками. На сухих скалах . . . . 1. **M. pilosella** Moore — **М. *волосистый*** (табл. 9, *1*).

— Несколько более крупный папоротник, до 35 (40) см выс., голый или почти голый; листовые доли широкие, яйцевидно-треугольные. На сырых скалах и по ручьям . . . . 2. **M. wilfordii** Moore — **М. Вильфорда** (табл. 9, *2*).

Род 10. ATHYRIUM Roth — КОЧЕДЫЖНИК

1. Листья широкие, ширина пластинки обычно *превышает* ее длину или же почти равна ей . . . . 3.

— Длина листовой пластинки в несколько раз превышает ее ширину . . . . . 2.

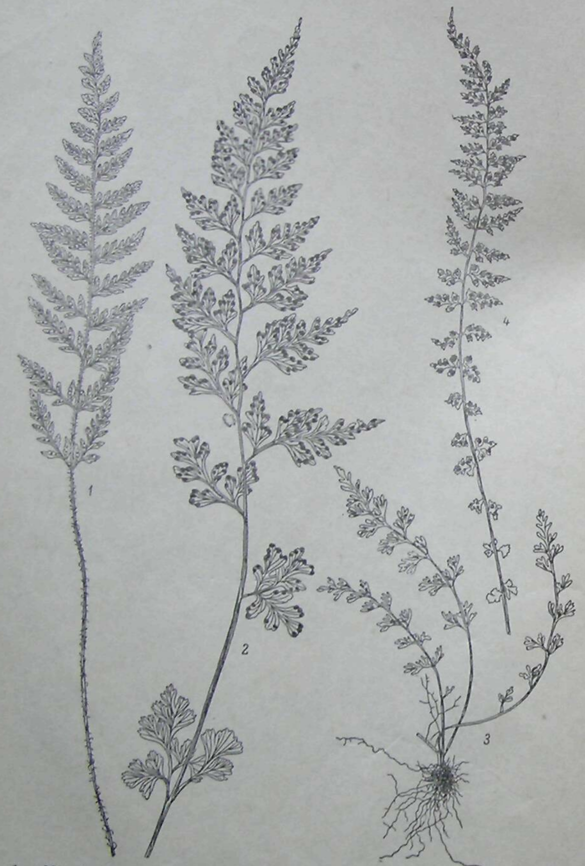
2. Листовые дольки с острыми зубцами. Один из обычных папоротников хвойных и смешанных лесов . . . .
. . . . . . 1. **A. spinulosum** (Maxim.) Milde — **К. игольчатый** (табл. 10, *1*).

— Листовые дольки с тупыми зубцами; черешки крупные, до 60 см дл. и 5 мм толщ., с отдельными редкими узкими пленками . . . . 4.

3. Листья крупные, до 60—70 *см дл.* и до 50—60 см шир., сорусы без покрывалец, округлые или продолговатые. В смешанных, преимущественно долинных лесах;



1 — *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels (Многорядник укореняющийся), лист; *2* — *P. tripteron* (Kuntze) Presl (М. трехраздельный); *3* — *P. braunii* Fée (М. Брауна), верхняя часть листа.



1 — *Microlepia pilosella* Moore (Мелкочешуйник волосистый), лист; 2 — *M. wilfordii* Moore (М. Вильфорда), лист; 3 — *Asplenium anogrammoides* H. Christ (Костенец письменный); 4 — *A. incisum* Thunb. (К. надрезанный), лист.



1 — *Athyrium spinulosum* (Maxim.) Milde (Кочедыжник игольчатый), лист; 2 — *A. crenatum* (Sommerf.) Rupr. (К. городчатый), часть листа; 3 — *A. pterorachis* H. Christ (К. крылатый), часть листа; 4 — *A. coreanum* H. Christ (К. корейский), часть листа.



1 — *Athyrium subspinosum* (H. Christ) R.-C. Ching (Кочедыжник почти щетинистый), часть листа; *2* — *A. yokoscense* (Franch. et Sav.) H. Christ (К. нокоский), лист; *3* — *A. filix-femina* (L.) Roth, s. l. (К. женский), часть листа.

на юге Приморья, отдельные реликтовые местообитания известны также в Хабаровском крае (оз. Эворон) . . . . 2. **A. crenulato-serrulatum** Makino, *A. austro-ussuriensis* (Kom.) Fom. — **К. мелкогородчатопильчатый.**

— Черешки меньших размеров, с черными или темно-бурыми пленками; листья 30—45 см дл. и 40—60 см шир; сорусы с выпуклым перепончатым покрывальцем. Один из широко распространенных папоротников хвойных и смешанных лесов . . . . . . 3. **A. crenatum** (Sommerf.) Rupr. — **К. городчатый** (табл. 10, *2*).

4 (от 1). Листовые дольки тупые, почти цельнокрайние или слегка зубчатые; сорусы с прямыми покрывальцами, в смешанных и широколиственных лесах . . . . 4. **A. pycnosorum** H. Christ, *Lunathyrium pycnosorum* (H. Christ) Koidz. — **К. письменный.**

— Листовые дольки заостренные, зубчатые или надрезаннозубчатые; покрывальца частично изогнутые . . . . 5.

5. Листовые доли с окрыленным черешком . . . . 6.

— Черешок листовых долей не окрыленный . . . . 7.

6. Общий черешок листовых долей окрыленный, с зигзагами; сорусы мелкие, не более 1 мм, и находятся почти у самой срединной жилки долек; очень крупный папоротник, до 1.8—2 м выс. Пока найден только на юге Приморья (курорт Вангоу и р. Судзухе) и близ устья Амура . . . 5. **A. pterorachis** H. Christ, *Dryoathyrium pterorhachis* (H. Christ) Ching — **К. крылатый** (табл. 10, *3*).

— Общий черешок листовых долей равномерно окрыленный (без зигзагов), сорусы более крупные; все растение несколько меньших размеров, 1.2—1.5 м выс. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . 6. **A. coreanum** H. Christ — **К. корейский** (табл. 10, *4*).

7 (от 5). Листовые дольки острые, заканчиваются одним остроконечием, пильчатые или глубоко выемчато-зубчатые . . . . 8.

— Листовые дольки туповатые, заканчиваются несколькими зубцами, из которых один может быть несколько крупнее остальных . . . . 9.

8. Листовые дольки равномерно надрезаннозубчатые, с 6—12 слабо изогнутыми сорусами. На юге Приморья; преимущественно в лиственных лесах . . . . . . 7. **A. yokoscense** (Franch. et Sav.) H. Christ — **К. нокоский** (табл. 11, *2*).

— Листовые дольки глубоко выемчато зубчатые, с большим числом (до 24) сорусов, изогнутых почти кольцом. Лиственные леса; на юге Приморья . . . . 8. **A. subspinulosum** (H. Christ) Ching — **К. почти щетинистый** (табл. 11, *1*).

9 (от 7). Листовой черешок весной винно-красный, как и листовая пластинка, позднее красным остается лишь основание черешка; листовая пластинка мягкая, дважды- или трижды перистая. В лесах и кустарниковых зарослях, главным образом по ручьям; весьма обычен в Приморском крае, к северу и западу реже . . . . 9. **A. rubripes** Kom. — **К. красночерешковый.**

— Растение никогда не бывает красным, с более плотной листовой пластинкой. Всюду в лесах, кустарниковых зарослях и вдоль ключей . . . . 10. **A. filix-femina** (L.) Roth, s. l. — **К. женский** (табл. 11, *3*).

Род 11. PHYLLITIS Ludw. — ЛИСТОВИК

Листья с сердцевидным основанием, крупные, до 30—35 (40) см дл. и около 4.5 см шир., плотные, кожистые, темно-зеленые; сорусы линейные. Один из наиболее редких папоротников, пока известен всего из нескольких пунктов в Черниговском и Яковлевском районах и из бассейна р. Анюя; в еловых лесах и на скалах . . . . 1. **Ph. japonica** Kom. — **Л. японский** (табл. 12, *2*).

Род 12. CAMPTOSORUS Link — КРИВОКУЧНИК

Небольшой папоротник с цельнокрайними листьями, на концах часто укореняющимися. На сырых скалах и у пней . . . . 1. **C. sibiricus** Rupr. — **К. сибирский** (табл. 12, *4*).

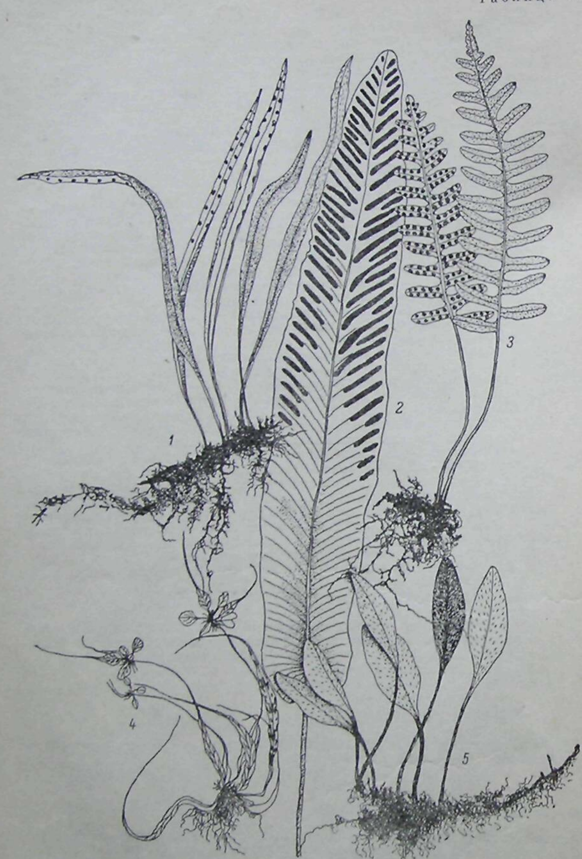
Род 13. ASPLENIUM L. — КОСТЕНЕЦ

1. Листья дважды перистые, до 25—30 см дл.; листовые доли различной формы и величины; черешки с темной полоской. По краям каменистых россыпей и в смешанных лесах; редко . 1. **A. incisum** Thunb. — **К. надрезанный** (табл. 9, *4*).

— Листья перистые или частично дважды-трижды перистые, черешки зеленые, без полосок; маленькие скальные папоротники . . . . 2.

2. Листовые дольки почти вееровидные; сорусы редкие, одиночные. На сырых скалах; довольно часто . 2. **A. anogrammoides** H. Christ — **К. письменный** (табл. 9, *3*).

— Листовые дольки овальные или клиновидные; сорусы позднее сливающиеся. Очень редко; на известковых скалах, в долине р. Сучана . . . . 3. **A. ruta-muraria** L. — **К. постенный.**



1 — *Polypodium ussuriense* Rgl. (Многоножка уссурийская); 2 — *Phyllitis japonica* Kom. (Листовник японский), лист; 3 — *Polypodium virginianum* L. (Многоножка виргинская); 4 — *Camptosorus sibiricus* Rupr. (Кривокучник сибирский); 5 — *Cyclophorus lingua* (Thunb.) Desv. (Кругонос язычный).

Род 14. PLEUROSORIOPSIS Fom. — ПЛЕУРОСОРУСНИК

Маленький папоротник с дважды перисторассеченными листьями, покрытыми с обеих сторон короткими, членистыми волосками; сорусы сливающиеся. На скалах и в лесу на камнях среди сплошного мохового покрова; один из очень редких папоротников (ст. Океанская, реки Супутинка, Судзухе, Майхе) . . . . 1. **P. makinoi** (H. Christ) Fom., *Anogramma makinoi* H. Christ — **П. Макино** (табл. 13, *5*).

Род 15. CONIOGRAMMA Fée — КОНИОГРАММА

Крупный папоротник с очень тонкими, простыми или дважды перистыми листьями, доли которых до 10—15 см дл., с мелко зазубренными краями, жилкование перистое; сорусы без покрывала, линейные. Во влажных лесах, местами по рекам (Хор, Бикин, Иман, верховья Немпту, Супутинка, Майхе), заповедник «Кедровая падь» . . . . 1. **C. intermedia** Hieron., *C. fraxinea* auct., non Diels — **К. средняя**, К. ясенелистная (табл. 14, *1*).

Род 16. CHEILANTHES Sw. — КРАЕКУЧНИК

1. Листья до 20—25 см дл., продолговатоланцетные, дважды перисторассеченные, с многочисленными долями. На скалах в лесу; очень редкий папоротник (Хасанский район и р. Бурея) . . . 1. **Ch. kuhnii** Milde — **К. Куна** (табл. 13, *4*).
— Листья меньших размеров, в очертании пятиугольные, с 3 парами боковых долей и почти такой же конечной долей, все доли перисторассеченные. Редко; на скалах, преимущественно известковых . . . . 2. **Ch. argentea** Kuntze — **К. серебряный** (табл. 13, *3*).

Изредка встречается также разновидность, у которой снизу нет ярко-белого воскового налета — *Ch. argentea* var. *obscura* H. Christ — **К. серебряный**, К. темный.

Род 17. CRYPTOGRAMME R. Br. — КРИПТОГРАММА

Все растение 10—15 см выс.; листья овально-треугольные, дважды-четырежды перисторассеченные, плодущие иной формы и заметно длиннее бесплодных. Пока найдена только на горе Ко в северном Сихотэ-Алине на высоте около 2000 м над ур. м. . . . . 1. **C. raddeana** Fom. — **К. Радде** (табл. 14, *2*).

Род 18. ADIANTUM L. — АДИАНТУМ

Черешки темно-коричневые, почти черные, блестящие; листья широковеерные, разделены на 2 равные части, с правильноперистыми, тонкими дольками; спороносные кучки укрыты загнутой вниз пленкой. В смешанных кедрово- и пихтово-широколиственных лесах; часто группами . . . . 1. **A. pedatum** L. — **A. стоповидный** (табл. 13, *2*).

Род 19. PTERIDIUM Gled. — ОРЛЯК

Черешки длинные, толстые, листья дважды-трижды перистораздельные, кожистые, с оттянутыми хвостовидными окончаниями; сорусы укрыты загнутым краем листа. Один из самых распространенных папоротников в лиственных лесах и кустарниковых зарослях . . . . 1. **P. aquilinum** Kuhn — **О. обыкновенный** (табл. 13, *1*).

Род 20. POLYPODIUM L. — МНОГОНОЖКА

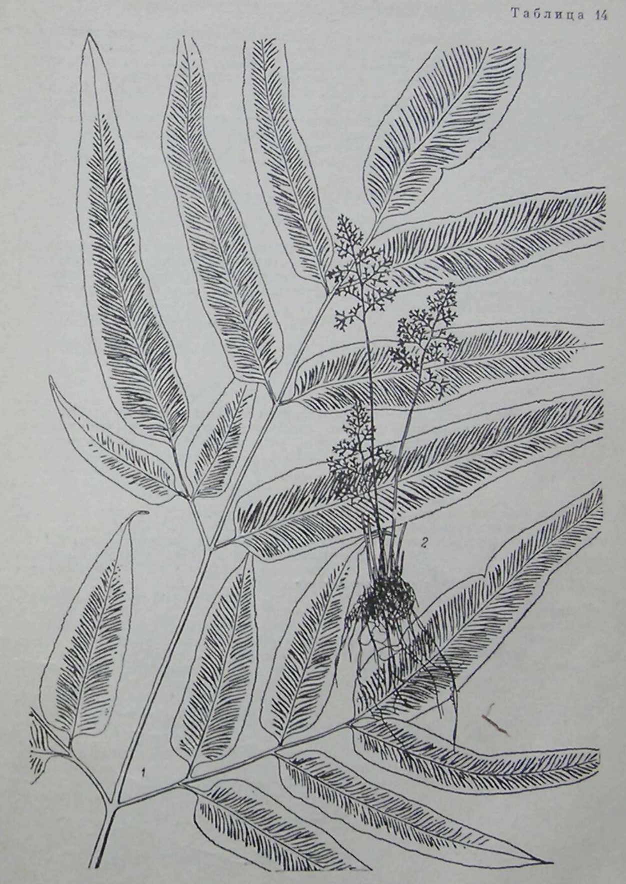
1. Листья линейно-ланцетные, темно-зеленые, цельнокрайние; в сухую погоду края свертываются в трубку. На скалах и на стволах деревьев; преимущественно на юге Приморья . . 1. **P. ussuriense** Rgl. — **М. уссурийская** (табл. 12, *1*).
— Листья перистораздельные, светло-зеленые или снизу желтовато-зеленые. На скалах и у оснований стволов; часто . . . . 2. **P. virginianum** L. — **М. виргинская** (табл. 12, *3*).

Род 21. CYCLOPHORUS Desv. — КРУГОНОС

Листья плотные, кожистые, цельнокрайние, со сплошным плотным опушением снизу; сорусы сплошные, покрывают всю нижнюю поверхность листа. На сухих скалах . . . . 1. **C. lingua** (Thunb.) Desv. — **К. язычный** (табл. 12, *5*).



1 — Pteridium aquilinum Kuhn (Орляк обыкновенный): вверху — часть листа с сорусами; *2 — Adiantum pedatum* L. (Адиантум стоповидный): *а* — верхняя часть листа, *б* — долька листа с сорусами; *3 — Cheilanthes argentea* Kuntze (Краекучник серебряный); *4 — Ch. kuhnii* Milde (К. Куна): слева — часть листа с сорусами; *5 — Pleurosoriopsis makinoi* (H. Christ) Fom. (Плеуросорусник Макино).



1 — Coniogramma intermedia Hieron. (Кониограмма средняя), лист; *2 — Cryptogramma raddeana* Fom. (Криптограмма Радде).

Сем. 3. OSMUNDACEAE R. Br. — ЧИСТОУСТОВЫЕ

Род 22. OSMUNDA L. — ЧИСТОУСТ, Осмунда

1. Спороносные листья резко отличаются от бесплодных, появляются весной и не имеют зеленых долей, по созревании спор быстро засыхают; опушение, особенно весной, из коричнево-рыжих волосков. В лесах у ручьев и на сырых местах; один из самых широко распространенных крупных папоротников . . . . 1. **O. cinnamomea** L. — **Ч. коричный** (табл. 15, *1*).
— Спороносные листья отличаются от вегетативных лишь наличием спороносных долей, расположенных немного ниже средины листа среди обычных зеленых долей; опушение менее обильное, из светлых, почти белых волосков. В лесах; группами; на юге Приморского края . . . . 2. **O. claytoniana** L. — **Ч. Клэйтона** (табл. 15, *2*).

Сем. 4. SALVINIACEAE Dum. — САЛЬВИНИЕВЫЕ

Род 23. SALVINIA Micheli — САЛЬВИНИЯ

Небольшое плавающее растение с супротивными, слегка сердцевидными листьями; подводные листья разделены на очень узкие дольки, густо одетые длинными волосками (очень похожими на корни); кучки спор находятся у основания погруженного листа. Массами; в стоячих водоемах и по берегам стариц; особенно часто на оз. Ханка . . . . 1. **S. natans** (L.) All. — **С. плавающая** (табл. 16, *1*).

Сем. 5. OPHIOGLOSSACEAE R. Br. — УЖОВНИКОВЫЕ

Род 24. OPHIOGLOSSUM L. — УЖОВНИК

Небольшое растение с 1 широколанцетным зеленым листом на стебле, выше вегетативной части листа находится линейная спороносная часть, его пластинки с очень крупными, расположенными в 2 ряда спорангиями. Пока найден только в Хасанском районе . 1. **O. vulgatum** L. — **У. обыкновенный** (табл. 16, *2*).

Род 25. BOTRYCHIUM L. — ГРОЗДОВНИК

1. Листья простоперистые, но иногда у долек бывают единичные надрезы . . . 2.
— Листья дважды-трижды перистораздельные . . . . 4.
2. Спороносная часть листа на длинной ножке; дольки полулунной формы или же почковидные; небольшой папоротник. У нас встречается преимущественно в северной части, особенно часто близ устья Амура; на лужайках и на морском берегу; единично или небольшими группами . . . . 1. **B. lunaria** (L.) Sw. — **Г. лунный**.
— Спороносная часть листа на короткой ножке . . . . 3.
3. Листовые дольки ланцетовидные, с хорошо выделяющейся главной жилкой; все растение до 20 см выс. В северной и западной части района; редко; по лесным опушкам, на лугах и у дорог . 2. **B. lanceolatum** Ångstr. — **Г. ланцетный**.
— Листовые дольки широкояйцевидные или яйцевидные, жилки расходятся веерообразно. Редко; преимущественно на севере вблизи рек . . . . 3. **B. boreale** Milde — **Г. северный**.
4 (от 1). Листья длинночерешковые, плотные, кожистые, зимующие, расположенные в нижней части; корни толстые, морщинистые. По лесным опушкам и у дорог; из всех видов гроздовника у нас самый распространенный . . . . 4. **B. robustum** Underw. — **Г. крепкий** (табл. 16, *3*).
— Лист сидячий, тонкий (перепончатый), находится посредине или в верхней части стебля; корни тонкие, гладкие. На лесных полянах и в кустарниковых зарослях; у нас очень редок . . . . . 5. **B. virginianum** (L.) Sw. — **Г. виргинский**.

EQUISETINAE — ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ

Сем. 6. EQUISETACEAE Rich. — ХВОЩЕВЫЕ

Род 1. EQUISETUM L. — ХВОЩ

1. Стебли жесткие, простые, зимующие, обычно темно-зеленые . . . . 2.
— Стебли не зимующие, более мягкие, обычно с мутовчато расположенными веточками, реже простые . . . . 4.

б

1

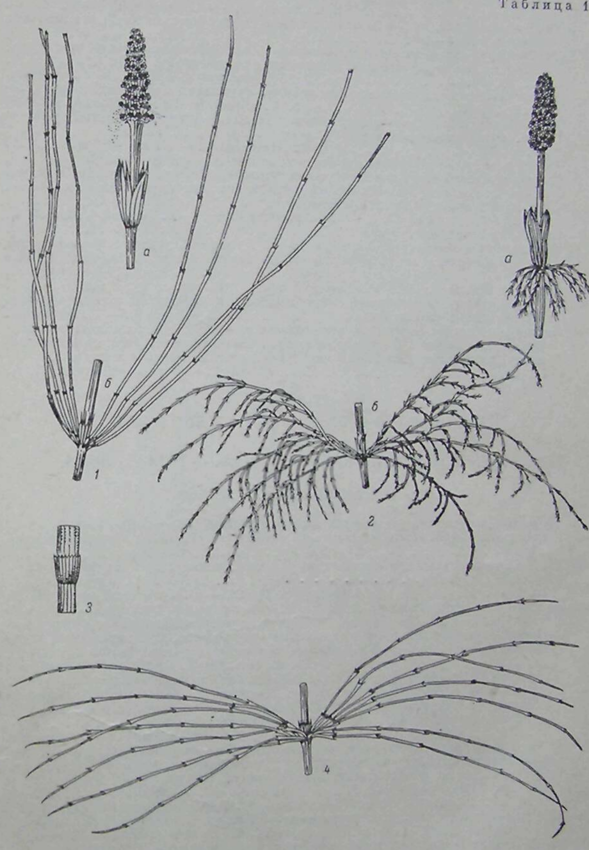
г

а

1 — *Osmunda cinnamomea* L. (Чистоуст коричный): *а* — часть вегетативного листа, *б* — спороносный лист; *2* — *O. claytoniana* L. (Ч. Клэйтона), спороносный лист.



1 — Salvinia natans (L.) All. (Сальвиния плавающая); *2 — Ophioglossum vulgatum* L. (Ужовник обыкновенный); *3 — Botrychium robustum* Underw. (Гроздовник крепкий).



1 — Equisetum arvense L. (Хвощ полевой): *а* — верхняя часть спороносного стебля с колоском, *б* — часть стебля; *2 — E. silvaticum* L. (Х. лесной): *а* — верхняя часть спороносного стебля с колоском; *б* — часть стебля; *3 — E. hiemale* L. (Х. зимующий), часть стебля; *4 — E. pratense* Ehrh. (Х. луговой), часть стебля.

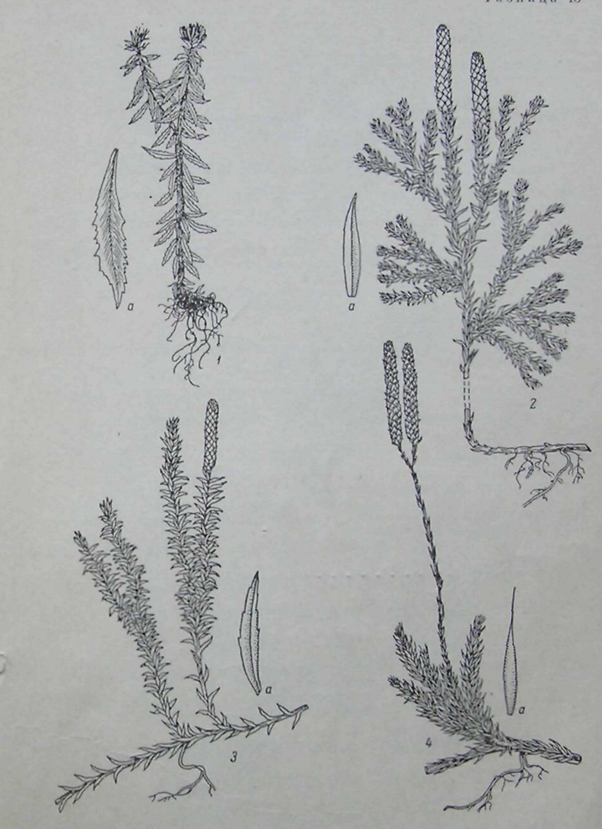
2. Стебли крупные, до 50—70 см выс. и около 4—6 мм в диам.; листовые кольца широкие, черные, с 18—20 и более зубцами. В массе; в сырых лесах . . . . 1. **E. hiemale** L. — **X. зимующий** (табл. 17, *3*).
— Стебли небольшие, до 25—30 см выс. и всего около 1 мм толщ.; зубцов в листовых мутовках по 3—8 . . . . 3.
3. Стебли более или менее прямые; листовые зубцы с яркой белой оторочкой. Группами; по песчаным отмелям и на речных террасах . . . . 2. **E. variegatum** Schleich. — **X. пестрый**.
— Стебли изогнутые, листовые зубцы черные. Группами; в мшистых хвойных лесах . . . . 3. **E. scirpoides** Michx. — **X. камышковый**.
4 (от 1). Ветви стебля с веточками; листовые кольца срастаются в тупые, коричневые, перепончатые лопасти. В лесах . . . . 4. **E. silvaticum** L. — **X. лесной** (табл. 17, *2*).
— Стебли с простыми веточками или без них; листовые зубцы свободные . . . . . 5.
5. Стебель в верхней части покрыт мелкими шипиками, хорошо ощутимыми на ощупь и заметными в лупу; веточки отогнуты книзу или горизонтальные. Всюду; на сырых лугах и среди кустарников . . . . 5. **E. pratense** Ehrh. — **X. луговой** (табл. 17, *4*).
— Стебли без шипиков . . . . 6.
6. Листовые зубцы многочисленные (по 18—20 в мутовке), узкие; стебель ветвится только в верхней части, реже совсем без ветвей. Растет на болотах, нередко в воде . . . . 6. **E. limosum** L. — **X. топяной**.
— Листовых зубцов по 5—8 в мутовке . . . . 7.
7. Листовые зубцы с перепончатой каймой; колоски на верхушках зеленых побегов. На болотах и сырых местах . . . . . . 7. **E. palustre** L. — **X. болотный**.
— Листовые зубцы без белых оторочек; колоски на особых бурых стеблях, появляющихся рано весной и быстро засыхающих. Самый распространенный вид хвоща; всюду, по откосам, насыпям, в кюветах у дорог, на лугах и залежах . . . . 8. **E. arvense** L. — **X. полевой** (табл. 17, *1*).

LYCOPODINAE — ПЛАУНОВЫЕ

Сем. 7. LYCOPODIACEAE L. C. Rich. — ПЛАУНОВЫЕ

Род 1. LYCOPODIUM L. — ПЛАУН

1. Спорангии расположены в пазухах обычных листьев (колосков не бывает) . . 2.
— Колоски ясно выражены и находятся на концах ветвей или на вершине главного стебля . . . . 4.
2. Листья по краю ясно пильчатые, к основанию суженные, до 1 мм шир. В хвойных лесах; часто; небольшими группами . . . . 1. **L. serratum** Thunb. — **П. пильчатый** (табл. 18, *1*).
— Листья цельнокрайние или с отдельными, едва заметными зубчиками . . . . 3.
3. Листья узкие, около 0.5 мм шир., постепенно заостренные; стебли простые или слабо ветвящиеся, тонкие; все растение ярко-зеленое. В темнохвойных лесах верхнего пояса гор; наиболее обычен в южном и среднем Сихотэ-Алине . . . . 2. **L. chinense** H. Christ — **П. китайский**.
— Листья несколько более широкие, до 0.75—1 мм; стебли более толстые, сильно ветвящиеся; все растение желтоватое. На гольцах среди зарослей кедрового стланика, в каменноберезниках, лиственничниках и ельниках у верхней границы леса; в среднем и северном Сихотэ-Алине и по Амуру . . . . 3. **L. selago** L. — **П. баранец**.
4 (от 1). Стебли прямостоячие; все растение похоже на маленькое деревцо . . . 5.
— Стебли ползучие, часто укореняющиеся, с прямостоячими ветвями . . . . . 6.
5. Ветви равномерно облиственные; листья сильно (почти серповидно) изогнуты кверху. В хвойных лесах . . . . 4. **L. juniperoideum** Sw. — **П. можжевельниковый** (табл. 18, *2*).
— Ветви облиствены так, что кажутся двусторонними; листья слегка изогнуты. В хвойных лесах . . . . 5. **L. obscurum** L. — **П. темный**.
6 (от 4). Листья бесплодных побегов чешуйчатые, прижатые к стеблю; ветви более или менее плоские . . . . 7.
— Листья линейные или линейно-ланцетные, отклоненные от стебля . . . . . . 8.
7. Ветви плоские; колоски на длинных ножках, чаще по нескольку. В лесах верхнего пояса гор и на гольцах . . . . 7. **L. complanatum** L., *L. anceps* Wallr. — **П. обоюдоострый**.
— Ветви не такие плоские; колоски на коротких ножках; почти сидячие, одиночные. На гольцах . . . . 8. **L. alpinum** L. — **П. альпийский**.



1 — *Lycopodium serratum* Thunb. (Плаун пильчатый); *2* — *L. juniperoideum* Sw. (П. можжевельниковый); *3* — *L. annotinum* L. (П. годичный); *4* — *L. clavatum* L. (П. булавовидный). *a* — лист.

8 (от 6). Листья на концах с белыми волосками; колоски на длинных ножках, чаще по 2. В хвойных лесах и на россыпях . . . . 9. **L. clavatum** L. — **П. булавовидный** (табл. 18, *4*).

— Листья без белых волосков; колоски сидячие, одиночные . . . . 9.

9. Стебли длинные, ползучие, нередко укореняющиеся; листья темно-зеленые; колоски 25—40 мм дл. Часто; в темнохвойных лесах и лиственничниках . . . . 10. **L. annotinum** L. — **П. годичный** (табл. 18, *3*).

— Стебли короткие; листья желтовато-зеленые; колоски 10—15 мм дл. На сфагновых болотах в горах . . . . 11. **L. pungens** La Pyl. — **П. колючий**.

Сем. 8. SELAGINELLACEAE Mett. — ПЛАУНКОВЫЕ, СЕЛАГИНЕЛЛОВЫЕ

Род 1. SELAGINELLA Spring — ПЛАУНОК, СЕЛАГИНЕЛЛА

1. Стебли собраны в плотную розетку и в сухую погоду свертываются. На сухих скалах и карнизах . . . . 1. **S. involvens** Spring — **С. завертывающаяся** (табл. 19, *2*).

— Растения не образуют розетку . . . . 2.

2. Небольшие, похожие на мох растения с очень тонкими листьями, укореняющимися стеблями и цилиндрическими колосками на прямостоящих стеблях. На сырых местах в лесах, у скал . . . . 2. **S. helvetica** Link — **С. швейцарская** (табл. 19, *6*).

— Листья более плотные; колоски четырехгранные . . . . 3.

3. Лист заканчивается волоском . . . . 4.

— Листья не имеют волосовидного окончания . . . . 5.

4. Стебли до 1.5—2 мм толщ.; волосовидные окончания листьев, особенно на концах побегов, хорошо заметны. На сухих скалах . . . . 3. **S. sibirica** (Milde) Hieron. — **С. сибирская** (табл. 19, *4*).

— Стебли тонкие, менее 1 мм толщ.; волосовидные окончания листьев, короткие (заметны в лупу). На сырых скалах . . . . 4. **S. shakotanensis** Miyabe et Kudo — **С. шакотанская** (табл. 19, *3*).

5 (от 3). Стебли и листья (старые) ярко-красные. На сухих скалах; по Амуру . . . . 5. **S. sanguinolenta** Spring — **С. кроваво-красная**.

— Стебли и листья зеленые или чуть красноватые . . . . 6.

6. Листья очень мелкие, прижатые к стеблю, черепитчато налегающие друг на друга. Большими куртинами; на сырых скалах . . . . 6. **S. borealis** Spring — **С. северная** (табл. 19, *1*).

— Листья более крупные, расставленные, не налегающие друг на друга. На скалах; преимущественно на юге Приморья . . . . 7. **S. rossii** (Bak.) Warb. — **С. Росса** (табл. 19, *5*).

ISOËTALES — ПОЛУШНИКОВЫЕ

Сем. 9. ISOËTACEAE Rich. — ПОЛУШНИКОВЫЕ

Род 1. ISOËTES L. — ПОЛУШНИК

Растение подводное, с пучком шиловидных листьев, у основания которых находятся спорангии, прикрытые покрывалом. Пока найден только в Сихоте-Алинском заповеднике, в оз. Хуитами близ моря . . . . 1. **I. asiatica** Makino — **П. азиатский** (табл. 19, *7*).

GYMNOSPERMAE — ГОЛОСЕМЯННЫЕ

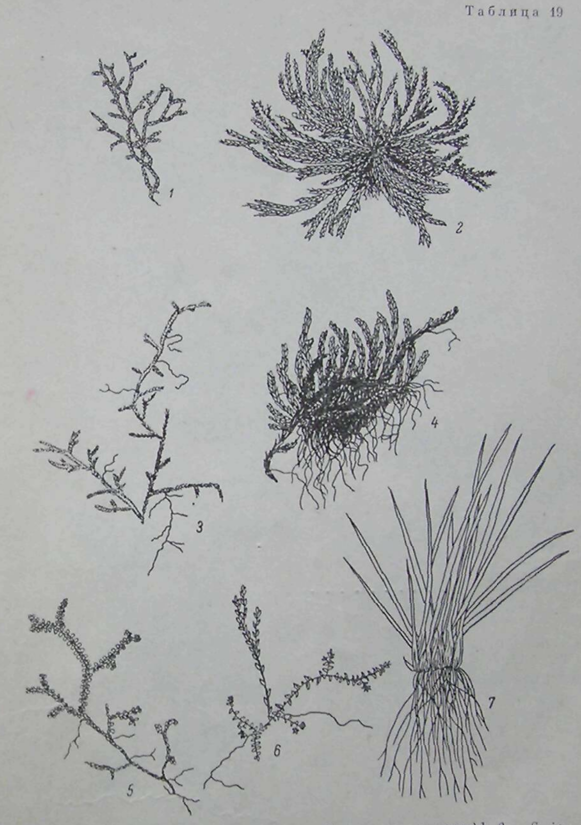
CONIFERAE — ШИШКОНОСНЫЕ

Сем. 10. TAXACEAE Lindl. — ТИСОВЫЕ

Род 1. TAXUS L. — ТИС

Дерево или крупный куст с красновато-серой корой, лишенное смолы; хвоя плоская, до 2.5 см дл. и 2.5—3 мм шир., на концах заостренная; плоды одиночные, с мясистой красной оболочкой (присемянником), окружающей семя, верхняя часть которого всегда открыта. В хвойных влажных лесах; одиночно и небольшими группами . . . . 1. **T. cuspidata** Sieb. et Zucc. — **T. остроконечный** (табл. 20, *4*).

Таблица 19



1 — *Selaginella borealis* Spring [Плаунок (Селагинелла северная)]; *2* — *S. involvens* Spring (С. завертывающаяся); *3* — *S. shakotanensis* Miyabe et Kudo (С. шакотанская); *4* — *S. sibirica* (Milde) Hieron. (С. сибирская); *5* — *S. rossii* (Bak.) Warb. (С. Росса); *6* — *S. helvetica* Link (С. швейцарская); *7* — *Isoëtes asiatica* Makino (Полушник азиатский).

Таблица 20

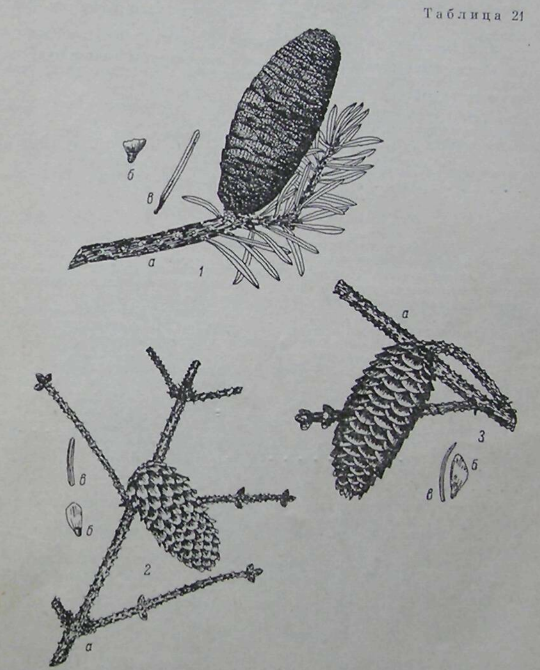
1 — *Juniperus dahurica* Pall. (Можжевельник даурский); 2 — *J. rigida* Sieb. (М. твердолистный); 3 — *J. sibirica* Burgsd. (М. сибирский); 4 — *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. (Тис остроконечный); 5 — *Microbiota decussata* Kom. (Микробиота перекрестнопарная).

Сем. 11. PINACEAE Lindl. — СОСНОВЫЕ

Род 1. ABIES Hill. — ПИХТА

1. Все листья (хвоя) на концах цельные, твердые, с игольчатой верхушкой; кора на молодых ветвях шероховатая, слегка лупящаяся, на старых стволах продольно бороздчатая, серо-бурого цвета; крупное дерево. Встречается только на юге Приморья . . . . 1. **A. holophylla** Maxim. — **П. цельнолистная** (табл. 21, *1*).

Таблица 21



1 — *Abies holophylla* Maxim. (Пихта цельнолистная); 2 — *Picea ajanensis* Fisch., s. l. (Ель аянская); 3 — *P. obovata* Ldb. (Е. сибирская). *а* — ветвь с шишкой, *б* — семя, *в* — хвоя.

— Листья (хвоя) мягкие, на боковых ветвях концы их слегка раздвоены (что особенно хорошо заметно в лупу); кора светло-серая, гладкая и только у некоторых наиболее старых деревьев сильно растрескивающаяся и темно-серая. Одна из основных лесообразующих пород темнохвойных лесов . . . . 2. **A. nephrolepis** Maxim. — **П. белокорая**, **П. почкочешуйная**.

Род 2. PICEA Dietr. — ЕЛЬ

1. Листья (хвоя) плоские, с обеих сторон килеватые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу с 2 синевато-белыми полосками; шишки от 3 до 8.5 см дл. и 1.5—3 см шир., с волнисто-зубчатыми или выемчатыми (выгрызенными) краями чешуй. Одна из основных лесообразующих пород темнохвойных лесов . . . . 1. **P. ajanensis** Fisch., s. l. — **Е. аянская** (табл. 21, *2*).

P. ajanensis, s. l. довольно сильно варьирует как по размерам шишек, так и по кроющим и семенным чешуям и может быть разделена на 3 мелких вида.

1. *P. ajanensis* Fisch., s. str. — Е. аянская (низовья Амура, северный Сихотэ-Алинь, бассейны рек Буреи, Зеи, Селемджи и верховья р. Алдана).
2. *P. microsperma* (Lindl.) Carr. — Е. мелкосемянная (почти весь Сихотэ-Алинь).
3. *P. komarovii* V. Vassil. — Е. Комарова (только на крайнем юге Приморья).

Между этими мелкими, географически замещающими видами существует ряд переходных (возможно гибридных) форм; точная граница их распространения в нашем районе не установлена.

— Листья (хвоя) четырехгранные; шишки с полого закругленными, почти цельнокрайними чешуями, от 6—10 см дл. и 3—4 см шир. . . . . 2.

2. Молодые веточки голые. В долинных лесах Приморья . . . . 2. **P. koraiensis** Nakai — **Е. корейская**.

— Молодые веточки густо опушенные. В долинных лесах Приамурья . . . . 3. **P. obovata** Ldb. — **Е. сибирская** (табл. 21, *3*).

Род 3. LARIX Mill. — ЛИСТВЕННИЦА

1. Молодые побеги более или менее опушенные, реже с одиночными волосками, красноватые или фиолетовые . . . . 2.

— Молодые побеги голые, от соломенно-желтых и желтых до серовато-желтых . . . 3.

2. Шишки всегда мелкие, около 1.5 см дл., с широко раскрытыми семенными чешуями, на концах загнутыми кнаружи. Изредка, в низовьях Амура . . . . 1. **L. kurilensis** Mayr — **Л. курильская**.

— Шишки различной величины, 1.5—3 см дл.; чешуи молодых шишек с густым опушением, семенные чешуи менее раскрытые, с неоттянутыми кнаружи концами. На побережье Японского моря . . . . 2. **L. olgensis** A. Henry — **О. ольгинская** (табл. 22, 2).

3 (от 1). Шишки крупные, до 2.5—3 см дл., удлиненно-овальные или овальные; семенные чешуи по верхнему краю слабо выемчатые и зазубренные или совсем гладкие. Только на юге Приморья . . . .
3. **L. principis-rupprechtii** Mayr, *L. lubarskii* Sukacz. — **Л. принца Руппрехта**.

— Шишки мелкие, обычно около 1.5, реже до 2 см дл., округлые; семенные чешуи по верхнему краю глубоковыемчатые и сильно зазубренные. Амурская область, Хабаровский край и северо-запад Приморского края . . . . 4. **L. dahurica** Turcz., s. l. — **Л. даурская**.

Кроме приведенных видов, у нас есть еще несколько более мелких видов, описанных Б. П. Колесниковым и В. Н. Сукачевым.

1. *L. komarovii* Kolesn. — Л. Комарова (преимущественно в южном Сихотэ-Алине).
2. *L. middendorffii* Kolesn. — Л. Миддендорфа (близ устья Амура).
3. *L. maritima* Sukacz. — Л. приморская (северный Сихотэ-Алинь, бассейн р. Ботчи).
4. *L. ochotensis* Kolesn. — Л. охотская (северный Сихотэ-Алинь).

Род 4. PINUS L. — СОСНА

1. Листья (хвоя) в пучках по 2 . . . . 2.

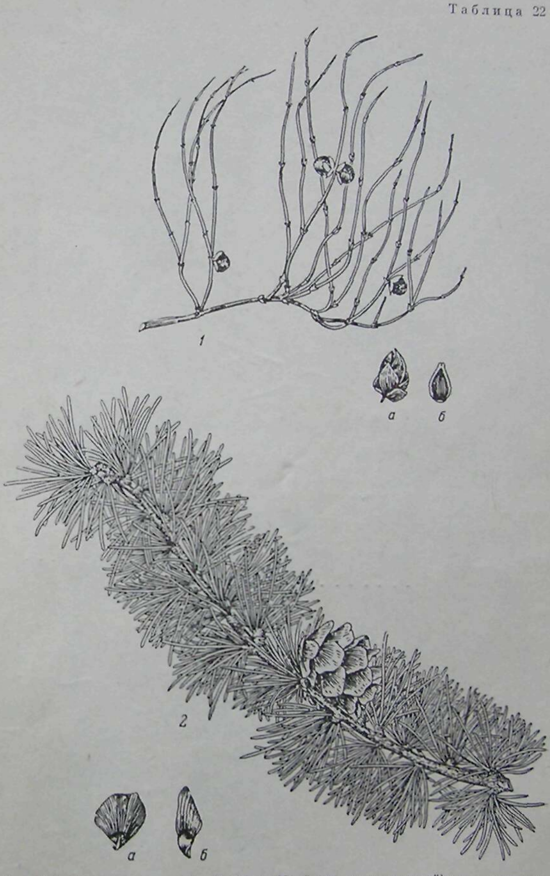
— Листья в пучках по 5 . . . . 3.

2. Хвоя от 5 до 10 см дл. и около 1 мм шир.; молодые шишки почти сидячие, прямые; щитки на чешуях взрослых шишек ромбические, почти плоские. Только на юге Приморского края; на сухих скалах и крутых щебнистых склонах . . . . 1. **P. funebris** Kom. — **С. могильная** (табл. 23, *4*).

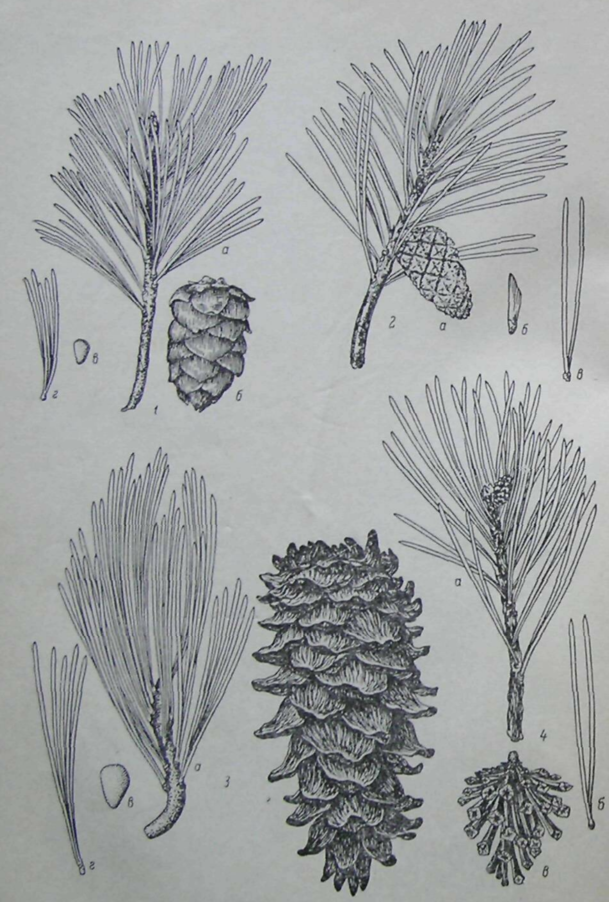
Этот вид почти не отличается от *P. densiflora* Sieb. et Zucc., описанной из Японии.

— Хвоя несколько короче, до 4—8 см дл., но более широкая, до 1.5—2 мм шир., и более грубая; шишки на более или менее длинных ножках, отклоненные вниз; щитки на концах зрелых шишек выпуклые, почти ромбические. Амурская область и северо-западная часть Хабаровского края (до бассейна р. Горина на

Таблица 22



1 — *Ephedra monosperma* C. A. Mey. (Хвойник односемянный): *а* — шишкоягода, *б* — семя; *2* — *Larix olgensis* A. Henry (Лиственница ольгинская): *а* — семенная чешуя, *б* — семя.



1 — *Pinus pumila* Rgl. (Кедровый стланик): *а* — конец ветви, *б* — шишка, *в* — «орешек», *г* — хвоя; *2* — *P. silvestris* L. (Сосна обыкновенная): *а* — ветвь с шишкой, *б* — семя, *в* — хвоя; *3* — *P. koraiensis* Sieb. et Zucc. («Корейский кедр», Кедровая сосна): *а* — конец ветви, *г* (слева) — хвоя, *в* — «орешек», *г* (справа) — шишка; *4* — *P. funebris* Kom. (С. могильная): *а* — ветвь с молодой шишкой, *б* — хвоя, *в* — шишка с осыпавшимися семенами.

восток), в Приморском крае только в культуре (села Шмаковка, Супутинка, ст. Океанская и др.) . . 2. **P. silvestris** L. — **С. обыкновенная** (табл. 23, *2*).

3 (от 1). Хвоя 10—12, реже до 15 см дл. и 1—1.2 мм шир.; шишки крупные, до 12—15 см дл., с загнутыми концами чешуй; «орешки» крупные; крупное дерево. В хвойных и смешанных лесах . . . . 3. **P. koraiensis** Sieb. et Zucc. — **«Корейский кедр»**, Кедровая сосна (табл. 23, *3*).

— Хвоя 4—6, реже до 8 см дл., тонкая, всего 0.5—0.8 мм (реже до 1 мм) шир.; шишки мелкие, 4—5 см дл.; чешуи их с широкими, округлыми концами; «орешки» мелкие, 6—10 мм дл. и 4—6 мм шир.; крупный куст, обычно со стелющимися ветвями (изредка небольшое прямостоячее деревцо). У верхней границы леса в горах образует заросли, а на севере встречается и на морском берегу . . . . 4. **P. pumila** Rgl. — **Кедровый стланик**, Кедровник (табл. 23, *1*).

Сем. 12. CUPRESSACEAE Neger — КИПАРИСОВЫЕ

Род 1. JUNIPERUS L. — МОЖЖЕВЕЛЬНИК

1. Все листья (хвоя) однородные, игольчатые . . . . 2.

— Листья частью игольчатые, частью чешуйчатые, черепитчатые или же все черепитчатые; стелющийся кустарник. На скалах, каменистых склонах и на морском берегу . . . . 1. **J. dahurica** Pall. — **М. даурский** (табл. 20, *1*).

2. Листья (хвоя) прямые, 2.5—2.8 см дл., очень острые и жесткие, с резко выраженным килем снизу, из-за чего они кажутся трехгранными; зрелые плоды черные, без сизого налета; небольшое дерево 2—4, реже 6—8 м выс. На юге Приморья; на известковых скалах . . 2. **J. rigida** Sieb. — **М. твердолистный** (табл. 20, *2*).

— Большинство листьев более или менее серпообразно изогнутые, длина их всего 4—8 мм, на листьях яркая белая полоска; зрелые плоды с сизым налетом; небольшой стелющийся кустарник. На гольцах и в лиственничниках . . . . 3. **J. sibirica** Burgsd. — **М. сибирский** (табл. 20, *3*).

Род 2. MICROBIOTA Kom. — МИКРОБИОТА

Однодомный стелющийся кустарник; большинство листьев черепитчатые, но есть и игольчатые (особенно у молодых экземпляров); плоды сухие, мелкие, до 6 мм дл. и 3 мм шир., раскрываются 4 створками, односемянные. Образует заросли близ верхней границы леса на каменистых россыпях; в горах Сихотэ-Алиня, особенно часто на юге Приморья. Эндем . . . . 1. **M. decussata** Kom. — **М. перекрестнопарная** (табл. 20, *5*).

GNETINAE — ГНЕТОВЫЕ

Сем. 13. EPHEDRACEAE Wettst. — ЭФЕДРОВЫЕ

Род 1. EPHEDRA L. — ХВОЙНИК

Небольшой двудомный кустарник, основной стволик которого обычно находится в почве, а на поверхности пучки очень похожих на хвощ жестких, желтовато-зеленых веточек 15—25 см выс., и всего около 1 мм толщ., с редуцированными до пленок листьями; плоды ягодообразные, красные, 6—9 мм дл., односемянные (очень редко двусемянные). На песках; по Суйфуну близ г. Уссурийска, в устье р. Судаухе и в Ольгинском районе . . . . 1. **E. monosperma** C. A. Mey. — **Х. односемянный** (табл. 22, *1*).

ANGIOSPERMAE — ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ

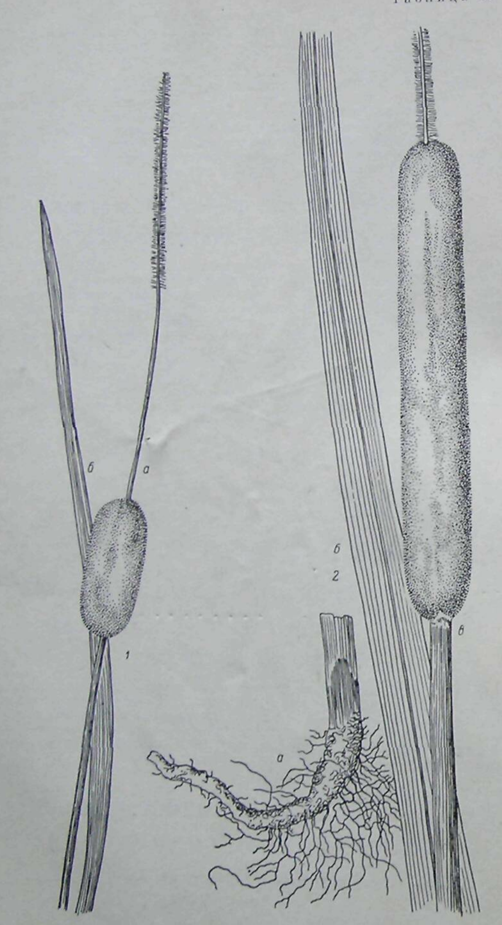
MONOCOTYLEDONEAE — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Сем. 14. TYPHACEAE Juss. — РОГОЗОВЫЕ

Род 1. TYPHA L. — РОГОЗ

1. Листья до 2 см шир.; пестичная часть соцветия темно-бурая, массивная, до 2.5 см шир. Часто; по берегам рек и озер и в канавах . . . . 1. **T. latifolia** L. — **Р. широколистный** (табл. 24, *2*).

— Листья более узкие, 0.4—1 см; пестичная часть соцветия коричневая или светло-бурая . . . . 2.



1 — Typha laxmannii Lepech. (Рогоз Лаксмана): *а* — верхняя часть стебля с мужским (вверху) и женским соцветиями, *б* — лист; *2 — T. latifolia* L. (Р. широколистный): *а* — корневище и нижняя часть стебля, *б* — лист, *в* — верхняя часть стебля с женским и мужским (вверху) соцветиями

2. Листья до 0.8—1 см шир. . . . . 3.
— Листья более узкие, обычно не шире 4 мм; пыльниковая и пестичная части соцветия на расстоянии 3—5 см друг от друга. Часто; по рекам и озерам . . . . 3. **T. laxmannii** Lepech. — **Р. Лаксмана** (табл. 24, *1*).
3 (от 1). Пыльниковые и пестичные части соцветия соприкасаются или почти соприкасаются друг с другом; пестичная часть соцветия до 12 (14), см дл. и 0.5—0.7 см шир. По озеркам и болотам; на юге Приморья . . . . 2. **T. orientalis** Presl — **Р. восточный**.
— Пыльниковые и пестичные части соцветия на расстоянии 3—4 (5) см друг от друга; пестичная часть соцветия 16—17 см дл. и до 1.5 см шир. По берегам водоемов; только на самом юге Приморья . . . . 4. **T. angustata** Bory et Chauf. — **Р. суженный**.

Сем. 15. SPARGANIACEAE Rudolphi — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

Род 1. SPARGANIUM L. — ЕЖЕГОЛОВНИК

1. Листочки околоцветника тонкие, бесцветные, почти прозрачные; стебли и соцветия не ветвистые, простые; мужских головок много и тогда листья без киля, при 1—2 головках листья с килем . . . . 2.
— Листочки околоцветника темноокрашенные; соцветие обычно ветвистое, реже простое; листья снизу с острым килем; мужских головок много . . . . . 3.
2. Листья с острым килем; женские головки сидячие, скученные, внепазушные; столбики короткие, мужская головка обычно 1, расположенная чуть ниже женской головки. Болота, ручьи, канавы, ямы . . . . 1. **S. glomeratum** Laest. — **Е. скученный** (табл. 25, *4*).
— Листья без острого киля; женские головки не скученные, столбики длинные; мужские головки многочисленные. Берега мелких водоемов . . . . 2. **S. simplex** Huds. — **Е. простой** (табл. 25, *2*).
3 (от 1). Соцветие ветвистое; женские головки на ножках; рыльца длиннее 2 мм; плоды пирамидальные, с полушаровидной верхней частью. В мелких водоемах . . . 3. **S. stoloniferum** Buch.-Ham. — **Е. побегоносный** (табл. 25, *3*).
— Соцветие простое или с 1 ветвью при основании; на главной оси всегда имеются сидячие женские головки; рыльца не длиннее 1.2 мм . . . . 4.
4. Листья широкие, 0.6—2 см шир.; соцветие всегда простое; плоды веретеновидные, с перехватом в средней части. Водоемы; Приморье . . . . 4. **S. japonicum** Rothert — **Е. японский**.
— Листья узкие, 2—5 мм шир.; соцветие с 1—2 ветвями при основании; плоды обратнопирамидальные, на верхушке суженные в столбик. В стоячих и медленно текущих водах . . 5. **S. stenophyllum** Maxim. — **Е. узколистный** (табл. 25, *1*).

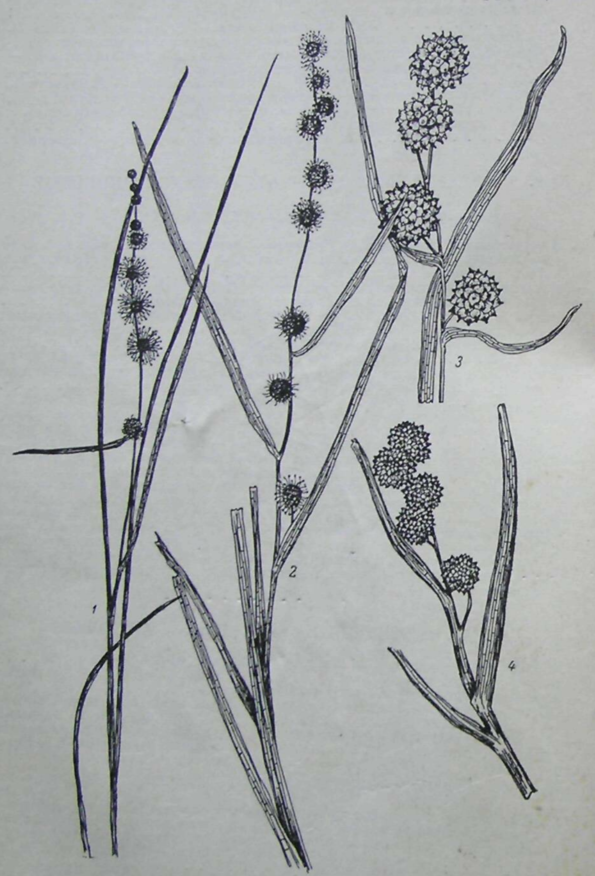
В северо-западной части Амурской области изредка встречается также *S. minimum* L.

Сем. 16. POTAMOGETONACEAE Dum. — РДЕСТОВЫЕ

1. Цветки одиночные, реже по 2 в пазухах листьев, однополые . . . . Род 3. **Zannichellia** L. — **Заникеллия**.
— Цветки в колосовидных соцветиях, обоеполые . . . . 2.
2. Колос всего из 2 цветков; тычинок 2; плодики на ножке, превышающей длину плода . . . . Род 2. **Ruppia** L. — **Руппия**.
— Соцветие — цилиндрический многоцветковый колос; тычинок 4; плодики сидячие . . . . Род 1. **Potamogeton** L. — **Рдест**.

Род 1. POTAMOGETON L. — РДЕСТ

1. При основании листьев имеется более или менее развитое влагалище; листья 2—3 мм шир., наверху мелкозубчатые, на конце чаще несколько выемчатые; влагалище до 1 см дл.; соцветие около 1 см дл., не густое. В реках и озерах . . . . 1. **P. maackianus** A. Benn. — **Р. Маака** (табл. 26, *4*).
— Влагалища при основании листьев нет . . . . 2.
2. Листья узкие, до 2 (2.5) мм шир., все погруженные в воду . . . . 3.
— Листья значительно шире, если узкие (до 3 мм шир.), то плавающие . . . . 6.
3. Стебель цилиндрический, 0.5 мм шир.; листья мягкие, без остроконечий, до 1 мм шир.; плодики 1—2 мм дл. Очень обычен; в различных водоемах . . . . 2. **P. pusillus** L. — **Р. маленький**.
— Листья 1.5—3 мм шир., стебель часто сплюснутый . . . . 4.



1 — Sparganium stenophyllum Maxim. (Ежеголовник узколистный); *2 — S. simplex* Huds. (Е. простой); *3 — S. stoloniferum* Buch.-Ham. (Е. побегоносный); *4 — S. glomeratum* Laest. (Е скученный).



1 — Potamogeton perfoliatus L. (Рдест пронзеннолистный); *2 — P. oxyphyllus* Miq. (Р. остролистный); *3 — P. malainus* Miq. (Р. малайский); *4 — P. maackianus* A. Benn. (Р. Маака); *5 — P. miduhikimo* Makino (Р. Мидухикимо).

4. Листья около 3 мм шир., кверху постепенно заостряющиеся; стебель плоский; цветонос наверху заметно утолщенный. В стоячих водах . . . . 3. **P. oxyphyllus** Miq. — **P. остролистный** (табл. 26, *2*).
— Листья с параллельными краями, внезапно заостренные . . . . 5.
5. Стебель плоский, 2 мм шир.; листья 3 мм шир.; плоды до 4 мм дл. В стоячих водах . . . . 4. **P. zosterifolius** Schum. — **P. взморниколистный.**
— Стебель 1 мм шир.; листья у́же. В стоячих водах . . . . 5. **P. manschuriensis** A. Benn. — **P. маньчжурский.**
6 (от 2). Листья при основании с округленными или сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, все погруженные . . . . 7.
— Листья при основании суживающиеся, только плавающие, иногда округленные или слегка сердцевидные . . . . 8.
7. Листья продолговатоланцетные, при основании округленные, наверху колпачковидные (при сушке обычно на конце дважды расщепленные); прилистники крупные, 3—5 см дл., остающиеся; цветоносы длинные, до 20 см дл. В реках . . . . 6. **P. praelongus** Wulf. — **P. длинный.**
— Листья (иногда кроме нижних) продолговатояйцевидные до почти округлых, при основании глубоко сердцевидные, стеблеобъемлющие, наверху почти плоские; прилистники короткие (до 1.5 см дл.), опадающие; цветоносы около 5 см дл. В водоемах; часто . . 7. **P. perfoliatus** L. — **P. пронзеннолистный** (табл. 26, *1*).
8 (от 6). Листья по краям волнистые и яснозубчатые; плодики срастаются в нижней части по 2, носики их длиннее плода. В реках . . . . 8. **P. crispus** L. — **P. курчавый.**
— Листья по краям не волнистые, цельнокрайние или неясно зубчатые, плодики не сросшиеся, носики их значительно короче плода . . . . 9.
9. Растения с плавающими листьями, длина которых не превышает 2.5 см . . . 10.
— Плавающие листья значительно более крупные или их нет . . . . 13.
10. Плоды с длиннозубчатым килем; пластинка плавающего листа около 2 см дл. и 0.7 см шир. В стоячих водах . . . . 9. **P. cristatus** Rgl. et Maack — **P. гребенчатый** (табл. 27, *3*).
— Плоды с гладким или неясно бугорчатым килем . . . . 11.
11. Плавающие листья до 2.5 см дл., подводные мягкие; плоды 2 мм дл., по килю неясно бугорчатые. В стоячих водах . . 10. **P. javanicus** Hassk. — **P. яванский.**
— Плавающие листья до 2 см дл.; плоды 1.5 см дл., по килю лишь с небольшим зубцом и 2 боковыми . . . . 12.
12. Плавающие листья в небольшом числе, до 15 мм дл., лопатчатой формы; цветонос 1 см дл., нитевидный. Старицы по Амуру . . . . 11. **P. limosellifolius** Maxim. — **P. лужайниколистный.**
— Плавающие листья более многочисленные, эллиптические, до 20 см дл., как и ветви, отклонены от стебля под прямым углом. В стоячих водах . . . . . . 12. **P. miduhikimo** Makino, *P. asiaticus* A. Benn. — **P. мидухикимо** (табл. 26, *5*).
13 (от 9). Плавающие листья эллиптические, до 4 см шир. (длина их почти в 2 раза превышает ширину), при основании с 2 складками; погруженные листья тесьмовидные (узколинейные). В разных водоемах; часто . . . . 13. **P. natans** L. — **P. плавающий** (табл. 27, *2*).
— Плавающие листья до 2.5 см шир. или их нет . . . . 14.
14. Погруженные листья черешковые, часто на конце с шиловидным острокончием 15
— Погруженные листья сидячие, без шиловидного острокончия на конце . . 16.
15. Все листья погруженные. В стоячих водах . . . . 14. **P. malainus** Miq. — **P. малайский** (табл. 26, *3*).
— Кроме погруженных, имеются плавающие листья. В стоячих водах . . . . 15. **P. distinctus** A. Benn. — **P. отличный.**
16 (от 14). Плавающие листья к основанию длинно суженные или их нет; цветоносы почти не утолщенные, в 2 раза и более длиннее соцветия (при плодах); погруженные листья до 15 см дл.; плодики с ясным носиком. В стоячих и медленно текущих водах . . . 16. **P. tenuifolius** Raf. — **P. тонколистный** (табл. 27, *1*).
— Плавающие листья к основанию резко суженные, цветоносы сильно утолщенные, равны или немного длиннее соцветия; погруженные листья около 5 см дл.; плодики почти без носика. В стоячих водах . . . . 17. **P. gramineus** L. *P. heterophyllus* Schreb. — **P. злаковый.**

Род 2. RUPPIA L. — РУППИЯ

1. Цветонос при плодах до 10 см дл., спирально закрученный; В морской воде . . . . 1. **R. spiralis** L. — **P. спиральная.**
— Цветонос при плодах 1—3 см дл. прямой. В морской воде . . . . 2. **R. maritima** L. — **P. морская.**

Таблица 27

2

3

1 — *Potamogeton tenuifolius* Raf. (Рдест тонколистный); *2* — *P. natans* L. (Р. плавающий); *3* — *P. cristatus* Rgl. et Maack (Р. гребенчатый).

Род 3. ZANNICHELLIA L. — ЗАНИКЕЛЛИЯ

В водоемах с пресной водой. Нижний Амур (зал. Николая) . . . . 1. **Z. palustris** L. — **З. болотная.**

Сем. 17. ZOSTERACEAE Dum. — ВЗМОРНИКОВЫЕ

1. Растения однодомные; соцветие полускрыто краями листа; завязь и плод овальные . . . . Род 1. **Zostera** L. — **Взморник.**
— Растения двудомные; соцветие открытое; завязь и плод сердцевидные . . . . Род. 2. **Phyllospadix** Hook. — **Филлоспадикс.**

Род 1. ZOSTERA L. — ВЗМОРНИК

1. Листья до 2 мм шир.; небольшое растение, до 30 см дл. Морское дно вблизи берега; растет обычно зарослями . . 1. **Z. japonica** Aschers. et Graebn. — **В. японский.**
— Листья шире 3 мм . . . . 2.
2. Листья около 5 мм шир. и 50 см дл.; стебли до 100 (150) см дл. Образует заросли по морскому дну на более глубоких местах, чем предыдущий вид . . . . 2. **Z. marina** L. — **В. морской.**
— Листья 10—12 мм шир. и до 1 м дл.; стебли 2—3 м дл. В морской воде, на песчаном грунте . . . . 3. **Z. pacifica** Wats. — **В. тихоокеанский.**

Растения азиатского побережья Тихого океана относят к *Z. asiatica* Miki, которая отличается от американской *Z. pacifica* Wats. более крупными, бороздчатыми плодами.

Род 2. PHYLLOSPADIX Hook.— ФИЛЛОСПАДИКС

В морской воде у берегов (бухта Ольга, о. Петрова) . . . . 1. **Ph. scouleri** Hook. — **Ф. Скоулера.**

Наше растение иногда выделяют в особый вид — *Ph. iwatensis* Makino, который очень близок к американскому *Ph. scouleri* Hook.

Сем. 18. NAJADACEAE Juss. — НАЯДОВЫЕ

Род 1. NAJAS L. — НАЯДА

1. Двудомное растение, более мощное по сравнению с остальными видами, с шипами в междоузлиях и на листьях. В озерах, старицах . . . . 3. **N. marina** L. — **Н. морская.**
— Однодомные растения; в междоузлиях и на листьях шипов нет . . . . 2.
2. Оболочка семян с крупными, квадратными ячейками. Юг Приморья; в воде . . . . 2. **N. foveolata** A. Br. — **Н. ячеистая.**
— Оболочка семян с узкими, удлиненными ячейками, вытянутыми в поперечном направлении . . . . 1. **N. minor** All. — **Н. малая.**

Сем. 19. JUNCAGINACEAE Rich. — СИТНИКОВИДНЫЕ

1. Стебель безлистный; листья все прикорневые, узколинейные или шиловидные; прицветников нет; плодолистики сросшиеся по всей длине . . . . Род 1. **Triglochin** L. — **Триостренник.**
— Стебель с 2—3 листьями; цветки с прицветниками; плодолистики сросшиеся только у основания . . . . Род 2. **Scheuchzeria** L. — **Шейхцерия.**

Род 1. TRIGLOCHIN L. — ТРИОСТРЕННИК

1. Кисть редкая; плодики линейные, по 3, прижатые к стеблю. На болотистых лугах . . . . 1. **T. palustris** L. — **Т. болотный** (табл. 28, *3*).
— Кисть густая; плодики яйцевидные или почти шаровидные, по 6, на отстоящих ножках. На засоленных участках . . . . 2. **T. maritimum** L. — **Т. морской** (табл. 28, *2*).



1 — *Scheuchzeria palustris* L. (Шейхцерия болотная); *2* — *Triglochin maritimum* L. (Триостренник морской); *3* — *T. palustris* L. (Т. болотный)

Род 2. SCHEUCHZERIA L. — ШЕЙХЦЕРИЯ

Корневища с подземными побегами; прикорневые листья 20—25 (30) см дл., стеблевые влагалищные равны или немногим длиннее стебля, от 1 до 2 мм шир.; цветки до 3 мм дл., с зеленоватыми долями околоцветника; плодиков чаще 3 (1—6); цветоножки до 25 мм дл. На моховых сфагновых болотах . . . . 1. **Sch. palustris** L. — **Ш. болотная** (табл. 28, *1*).

Сем. 20. ALISMATACEAE DC. — ЧАСТУХОВЫЕ

1. Плавающие и воздушные листья обычно стреловидные, подводные лентовидные; цветки раздельнополые, однодомные, тычинок много . . . . Род 3. **Sagittaria** L. — **Стрелолист**.
— Воздушные и плавающие листья линейные, ланцетные, округлые или почковидные; цветки обоеполые, тычинок 6 . . . . 2.
2. Листья округлые или почковидные, с сердцевидным основанием, часто плавающие, 1—3 (5) см дл. и 0.8—2 (3.5) см шир.; плодолистиков 6 . . . . Род 2. **Caldesia** Parl. — **Кальдезия**.
— Листья линейные или ланцетные, с округленным, угловатым или слабо сердцевидным основанием, крупные; плодолистики многочисленные; соцветие метельчатое, пирамидальное многоцветковое . . . . Род 1. **Alisma** L. — **Частуха**.

Род 1. ALISMA L. — ЧАСТУХА

Листья длинночерешковые; соцветие многоцветковое, ветвистое часто; в канавах и по берегам различных мелких водоемов . . . . 1. **A. orientale** (Sam.) Juz. — **Ч. восточная**.

Род 2. CALDESIA Parl. — КАЛЬДЕЗИЯ

Листовые черешки до 20—25 см дл.; лепестки белые. В озерах и старицах; редкость . . . . 1. **C. parnassifolia** (Bassi) Parl. — **К. белозоролистная**.

Род 3. SAGITTARIA L. — СТРЕЛОЛИСТ

1. Лопасти листа длиннее его пластинки; листья почти всегда только воздушные, плавающих и погруженных обычно не бывает. По берегам различных водоемов и на рисовых полях; часто . . 1. **S. trifolia** L. — **С. трилистный** (табл. 29, *2*).
— Лопасти листа короче пластинок в 2—3 и более раз; подводные листья линейные. В реках и озерах; в местах с быстрым течением встречается только форма с подводными длинными, тесьмовидными листьями . . . . 2. **S. natans** Pall. — **С. плавающий** (табл. 29, *1*).

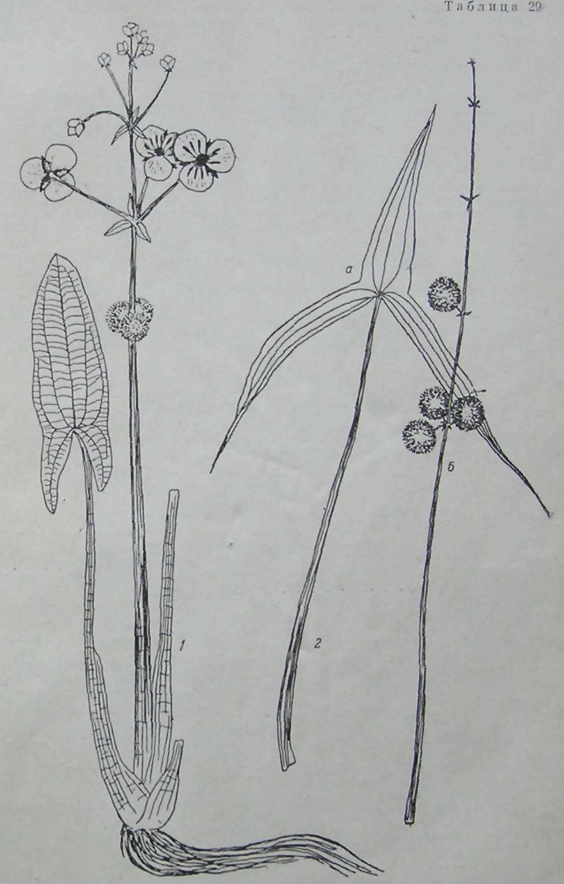
Сем. 21. BUTOMACEAE Rich. — СУСАКОВЫЕ

Род 1. BUTOMUS L. — СУСАК

Листья при основании трехгранные, выше плоские, линейные, 100 (110) см дл. и 3—10 мм шир.; стебель 50—100 (120) см выс.; цветки в зонтике многочисленные, с ярко-розовыми лепестками, тычинок 9; у основания цветоножек прицветники образуют подобие обвертки. По берегам водоемов; у нас очень большая редкость (пока найден только на р. Сунгаче и близ с. Кремово Михайловского района Приморского края и у с. Тамбовки Амурской области) . . . . 1. **B. umbellatus** L. — **С. зонтичный**.

Сем. 22. HYDROCHARITACEAE Juss. — ВОДОКРАСОВЫЕ

1. Листья плавающие на поверхности воды, с округлой пластинкой, имеющей на нижней стороне воздушные ячеистые подушки . . . . Род 4. **Hydrocharis** L. — **Водокрас**.
— Листья погруженные в воду или торчащие из воды, ланцетные, линейные или овально-ланцетные . . . . 2.
2. Листья крупные, прикорневые или в многолистных розетках на стеблевых побегах . . . . 3.
— Листья в мутовках (по 3—8), мелкие, до 2 см дл. и 2—4 мм шир., неодинаково пильчатые, на тонких стеблях . . Род 1. **Hydrilla** Rich. — **Гидрилла**, Подводница.



1 — *Sagittaria natans* Pall. (Стрелолист плавающий); 2 — *S. trifolia* L. (С. трилистный): *а* — лист, *б* — стебель с плодами.

3. Листья линейные, длинные, 15—30 см дл. и 0.5—1.2 см шир.; цветки мелкие, раздельнополые . . . . Род 2. Vallisneria L. — **Валиснерия.**
— Листья узколанцетные (нижние) и широколанцетные, почти овальные, буроватые; цветок одиночный, розовый или синий, обоеполый . . . . Род 3. Ottelia Pers. — **Оттелия.**

Род 1. HYDRILLA Rich. — ГИДРИЛЛА, ПОДВОДНИЦА

Междоузлия длинные, листья в мутовках; цветки мелкие, на длинных, 2—4 см, нитевидных цветоносах, выходящих из пазух верхних мутовок. В стоячих водоемах . . . 1. **H. verticillata** (L. f.) Rich. — **Г. мутовчатая** (табл. 30, *3*).

Род 2. VALLISNERIA L. — ВАЛЛИСНЕРИЯ

Водные растения с ползучим корневищем и линейными листьями, собранными в розетку; мужские цветки на коротких цветоносах, женские на очень длинных, спирально скрученных цветоножках. На дне неглубоких водоемов; у оз. Ханка . . . . 1. **V. spiralis** L. — **В. спиральная.**

Род 3. OTTELIA Pers. — ОТТЕЛИЯ

Подводные растения с корневищем, дающим пучок длинночерешковых листьев, линейных, до 1—1.8 см шир., и овальных, до 7—9 см шир., и 10—18 см дл., с хорошо заметной сетью жилок; цветок на длинном цветоносе, с завязью, скрытой в трехкрылой трубке; цветет в июле. В водоемах; по нижнему течению р. Лефу . . . 1. **O. alismoides** (L.) Pers. — **О. частуховидная** (табл. 30, *2*).

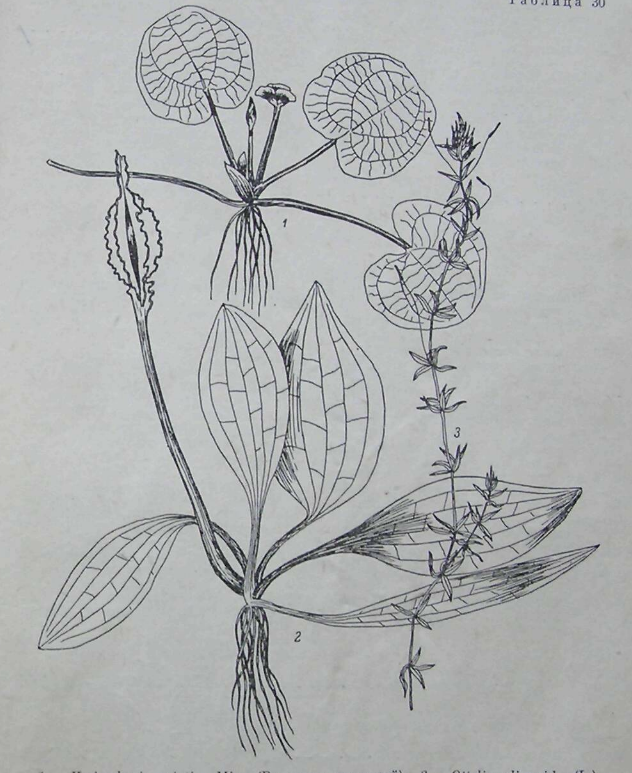
Род 4. HYDROCHARIS L. — ВОДОКРАС

Водные растения с побегами; листья на длинных черешках; мужские цветки белые, обычно по 3, со свободными тычинками, женские цветки с двураздельными рыльцами. В водоемах; у оз. Ханка . . . . 1. **H. asiatica** Miq. — **В. азиатский** (табл. 30, *1*).

Сем. 23. GRAMINEAE Juss. — ЗЛАКИ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИБ (ГРУПП РОДОВ ИЛИ КОЛЕН)

1. Колоски после созревания опадают целиком, одноцветковые или, реже, двухцветковые, но тогда нижний цветок тычиночный или недоразвитый . . . . 2.
— После опадения созревших колосков остаются кроющие чешуи; колоски одно-многоцветковые . . . . 6.
2. Колоски сжаты с боков, у наших родов колосковые чешуи недоразвиты или их нет; колоски однополые или с обоеполыми цветками; крупные полуводные растения . . . . V. **Oryzeae** Kunth — **Рисовые.**
— Колоски чаще округлые или сжаты со спинки . . . . 3.
3. Соцветие (у нашего вида) всего 2—3 см дл. и около 3 мм шир., колосовидное; корневище длинное, ползучее, с многочисленными, короткими междоузлиями; из каждого узла выходит по короткому стеблю с пучком жестких листьев . . . . II. **Zoisieae** Miq. — **Цойсиевые.**
— Признаки иные; соцветия бо́льших размеров . . . . 4.
4. Цветковые чешуи всегда тверже и толще колосковых, колосковые чешуи тонкокожистые или бумагообразные; у нас только однолетники . . . . IV. **Paniceae** R. Br. — **Просовые.**
— Цветковые чешуи всегда тоньше и мягче колосковых, они пленчатые или тонкокожистые; многолетники и однолетники . . . . 5.
5. Нижняя колосковая чешуя меньше верхней, цветковые чешуи, как и колосковые, кожистые; многолетники с мощным корневищем . . . . III. **Tristegineae** Nees — **Тристегиновые.**
— Нижняя колосковая чешуя всегда больше верхней, кожистая, цветковые чешуи пленчатые; многолетники и однолетники . . . . I. **Andropogoneae** Presl — **Сорговые.**
6 (от 1). Колоски на ножках; соцветие — толстоватый колос, колосовидная, сжатая или же более или менее раскидистая метелка или же соцветие кистевидное . . . . 7.
— Колоски сидячие, соцветие — одиночный колос или колосья собраны пальчато или кистеобразно . . . . 10.



1 — Hydrocharis asiatica Miq. (Водокрас азиатский); *2 — Ottelia alismoides* (L.) Pers. (Оттелия частуховидная); *3 — Hydrilla verticillata* (L. f.) Rich. (Гидрилла, Подводница мутовчатая).

7. Колоски одноцветковые или верхний с 1 обоеполым и 2 тычиночными цветками . . . . 8.
— Колоски двух-многоцветковые . . . . 9.
8. Колосковых чешуй 4, из них 2 верхние обычно мельче нижних, или же верхние чешуи хорошо развиты и в их пазухе имеется по тычиночному цветку и колосок двух-трехцветковый (с 1 обоеполым и 2 тычиночными цветками), верхняя цветковая чешуя с 1 жилкой . . VI. **Phalarideae** Link — **Канареечниковые.**
— Колосковых чешуй 2, верхняя цветковая чешуя с 1 жилкой . . . . VII. **Agrostideae** Kunth — **Полевицевые.**
9 (от 7). Цветковые чешуи короче колосковых, обычно со спирально скрученной у основания остью, часто коленчатой, реже ее нет или же она прямая . . . . VIII. **Aveneae** Nees — **Овсовые.**
— Цветковые чешуи длиннее колосковых, с прямой остью или без нее . . . . X. **Festuceae** Nees — **Овсяницевые.**
10 (от 6). Колоски в 2 сближенных не супротивных рядах в односторонних колосьях или кисти или соцветие состоит из пальчато собранных колосовидных веточек . . . . IX. **Chlorideae** Kunth — **Хлорисовые.**
— Соцветие — типичный колос, прямой или повислый . . . . XI. **Hordeeae** Benth. — **Ячменевые.**

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПО ТРИБАМ

I. ANDROPOGONEAE Presl — СОРГОВЫЕ

1. Многолетники с хорошо развитыми более или менее мощными корневищами и прямыми крепкими стеблями, 70—150 (200) см выс. . . . . 2.
— Однолетники с тонкими, часто приподнимающимися стеблями, 20—70 (100) см выс. . . . . 4.
2. Соцветие метельчатое, волосистое . . . . 3.
— Соцветие колосовидное, реже с отдельными веточками гладкое; колоски сидят на оси соцветия в выемках, остей нет . . . 4. **Hemarthria** R. Br. — **Гемартрия.**
3. Метелка до 25—30 см дл., широкая, веерообразная или яйцевидная, веточки соцветия не членистые; колоски всегда окружены длинными серебристыми, белыми и красноватыми волосками . . 1. **Miscanthus** Anderss. — **Мискантус.**
— Метелка 6—15 см дл., узкопродолговатая, более или менее сжатая, иногда прерывистая; веточки соцветия членистые, колоски мягковолосистые, с закрученной остью . . . . 3. **Spodiopogon** Trin. — **Серобородник.**
4 (от 1). Веточки соцветия не членистые . . . . 5.
— Веточки соцветия членистые, соцветие пальчатое; стебли тонкие, приподнимающиеся, укореняющиеся в узлах . . . 2. **Microstegium** Nees — **Микростегиум.**
5. Соцветие—пальчаторазветвленная кисть; колоски с боков не сплюснутые, нижняя колосковая чешуя с 7—10 жилками, ость выходит со спинки цветковой чешуи или от ее основания, ость 5—9 мм дл.; листья сердцевидноланцетные . . . . 6. **Arthraxon** Beauv. — **Артраксон.**
— Соцветие из 2 (реже 1) пальчато расположенных колосовидных веточек; колоски с боков сильно сплюснутые, с 1—3 малозаметными жилками; ость выходит из верхушки двураздельной нижней цветковой чешуи; листья линейные . . . . 5. **Dimeria** R. Br. — **Димерия.**

II. ZOISIEAE Miq. — ЦОЙСИЕВЫЕ

У нас только один род . . . . 7. **Zoysia** Willd. — **Цойсия.**

III. TRISTEGINEAE Nees — ТРИСТЕГИНОВЫЕ

У нас только один род . . . . 8. **Arundinella** Raddi — **Арундинелла.**

IV. PANICEAE R. Br. — ПРОСОВЫЕ

1. Колоски у основания голые или с короткими волосками . . . . 2.
— Колоски окружены длинными, жесткими щетинками, которые остаются после опадания созревших колосков; соцветие плотное, цилиндрическое или, реже, лопастное . . . . 13. **Setaria** Beauv. — **Щетинник.**
2. Соцветие пальчатое, из нескольких колосовидных веточек; колоски очень мелкие, до 2 мм дл. . . . . 10. **Digitaria** Heist. ex Adans. — **Росичка.**
— Соцветие иное, не пальчатое, колоски более крупные, (2.5) 3—5 (7) мм дл. . . 3.

3. Соцветие из кистеобразно расположенных веточек; колоски с подушкообразным утолщением при основании, мелко опушенные . . . . 9. **Eriochloa** H. B. K. — **Шерстяк, Плоскуша.**
— Соцветие иное; подушкообразного утолщения при основании колосков нет . . 4.
4. Колоски сидячие или почти сидячие, чаще с более или менее длинными остями, реже без них . . . . 11. **Echinochloa** Beauv. — **Ежовник.**
— Колоски на длинных веточках, всегда без остей . . . . 12. **Panicum** L. — **Просо.**

V. ORYZEAE Kunth — РИСОВЫЕ

1. Колоски однополые, крупные, пестичные 1.5—1.8 см дл., с длинной остью, тычиночные около 1 см.; зерновки около 1.5 см дл.; все растение очень мощное, до 2—3 м выс.; листья 1.5—2 см шир. . . . . 14. **Zizania** L. — **Цицания.**
— Колоски с обоеполыми цветками, 4—5 мм дл., без остей; колосковых чешуек нет (недоразвиты); растение менее мощное; листья до 8 мм шир . . . . 15. **Leersia** Sw. — **Леерсия.**

VI. PHALARIDEAE Link — КАНАРЕЕЧНИКОВЫЕ

1. Крупные растения; стебли 1—1.5 (2) м выс.: листья 15—18 мм шир.; метелка 8—20 см дл.; колоски одноцветковые, обоеполые . . . . 16. **Digraphis** Trin. — **Двукисточник.**
— Растения небольшие, 15—50 (70) см выс.; листья 2—3 (5) мм шир.; колоски с 1 (верхним) обоеполым и 2 (нижними) тычиночными цветками; стебли и листья часто со специфическим запахом, хорошо ощущаемым при увядании растения . . . . 17. **Hierochloë** R. Br. — **Зубровка.**

VII. AGROSTIDEAE Kunth — ПОЛЕВИЦЕВЫЕ

1. Соцветие колосовидное, плотное, цилиндрическое или короткролопастное; колоски на коротких простых или ветвистых веточках . . . . 2.
— Соцветие метельчатое или кисть, иногда более или менее сжатое, но не колосовидное; колоски обычно на длинных, тонких веточках (у 1 рода колоски в клубочках) . . . . 4.
2. Соцветие цилиндрическое или узкоцилиндрическое, длинных волосков при основании цветковых чешуй нет; колоски голые или опушенные . . . . 3.
— Соцветие не цилиндрическое, с очень короткими ветвями или почти без них; у основания цветковых чешуй всегда есть хохолок из длинных волосков . . . . 28. **Calamagrostis** Adans. — **Вейник.**
3. Колоски голые или почти голые, с реснитчатыми краями чешуй; колосковые чешуи свободные, заканчиваются острием или же небольшой остью или, реже, тупые; цветковые чешуи без остей . . . . 22. **Phleum** L. — **Тимофеевка.**
— Колоски более или менее опушенные, колосковые чешуи более или менее сросшиеся, чаще острыми конусами, нижняя цветковая чешуя с длинной остью . . . . 23. **Alopecurus** L. — **Лисохвост.**
4 (от 1). Соцветие — кисть из собранных клубочками колосков; растения маленькие, 2—5 (7) см выс.; однолетники со вздутыми листовыми основаниями . . . . 24. **Coleanthus** Seidl. — **Колеантус.**
— Соцветие метельчатое; многолетники 5
5. При основании цветковых чешуй всегда есть хохолок из более или менее густых, длинных волосков . . . . 28. **Calamagrostis** Adans. — **Вейник.**
— Длинных волосков при основании цветковых чешуй нет . . . . 6.
6. Колоски с ясно заметными остями . . . . 7.
— Остей нет вовсе или же они очень маленькие, малозаметные . . . . 10.
7. Колосковые чешуи короче цветковых; метелка чаще поникающая, многоколосковая; ости прямые, в 2—6 раз длиннее нижней цветочной чешуи, с волосовидным окончанием . . . . 21. **Muehlenbergia** Schreb. — **Мюленбергия.**
— Колосковые чешуи длиннее цветковых; метелка обычно прямостоячая; ости коленчатые, иногда более или менее изогнутые . . . . 8.
8. Ости 2—2.5 (3) мм дл.; нижние цветковые чешуи мягче колосковых и легко отделяются от зерновки . . . . 27. **Agrostis** L. — **Полевица.**
— Ости более длинные, от 1.5 до 20 (28) см дл.; нижние цветковые чешуи тверже колосковых и плотно обхватывают зерновку . . . . 9.
9. Небольшие, 20—30 (70) см выс., гольцовые растения; ость 2—3 см дл., вся перистоволосистая . . . . 18. **Ptilagrostis** Griseb. — **Птилагростис.**
— Более крупные, до 1—2 м выс., негольцовые степные или лесные растения; ости голые или мелко опушенные, 1.5—1.8 см дл., или острошершавые, 10—20 (28) см дл. . . . . 19. **Stipa** L. — **Ковыль.**

10 (от 6). Колосковые чешуи длиннее цветковых . . . . 11.
— Колосковые чешуи короче цветковых, колоски 4—7 (8) мм дл., метелка более или менее сжатая, 10—20 см дл. и 2.5—5 см шир.; стебли 30—100 (150) см выс. . . . . 25. **Arctagrostis** Griseb. — **Арктагростис.**
11. Метелка сильно раскидистая, с небольшим количеством округлых, зеленоватых колосков, цветковые чешуи которых тверже колосковых; листья широкие, до 12—15 мм шир. . . . . 20. **Milium** L. — **Бор.**
— Метелка с весьма многочисленными зеленовато-белыми колосками, крупная или средней величины, со сравнительно небольшим числом колосков (часто красноватых); цветковые чешуи мягче колосковых . . . . 12.
12. Нижняя цветковая чешуя короче колосковой; метелка небольшая, красноватая или, реже, зеленая; листья 2—5 мм шир. . . . . 27. **Agrostis** L. — **Полевица.**
— Нижняя цветковая чешуя равна колосковой и имеет на верхушке очень маленькую прямую ость; метелка крупная, часто поникающая; листья широкие, до 2 см шир. . . . . 26. **Cinna** L. — **Цинна.**

VIII. AVENEAE Nees — ОВСОВЫЕ

1. Колоски крупные, 1—2 (3) см дл.; зерновка ясно бороздчатая . . . . 2.
— Колоски более мелкие; зерновка без бороздок . . . . 3.
2. Однолетники; колосковые чешуи с многими (более 3) жилками . . . . 31. **Avena** L. — **Овес.**
— Многолетники; колосковые чешуи с 1—3 жилками . . . . 32. **Helictotrichon** Bess. — **Овсец.**
3. Колосковые чешуи более или менее неодинаковые, нижняя цветковая чешуя с 2 остриями на верхушке; ость изогнутая или коленчатая, длинная, в нижней части слабо закрученная . . . . 30. **Trisetum** Pers. — **Трищетинник.**
— Колосковые чешуи заметно неодинаковые; нижняя цветковая чешуя с 2 зубцами на верхушке, у основания окружена волосками; ость короткая, прямая или коленчато согнутая, в нижней части более или менее закругленная . . . . 29. **Deschampsia** Beauv. — **Луговик, Щучка.**

IX. CHLORIDEAE Kunth — ХЛОРИСОВЫЕ

1. Соцветие — сложный или простой колос . . . . 2.
— Соцветие из нескольких колосовидных веточек, пальчато собранных на верхушке стебля; нижняя цветковая чешуя с длинной остью . . . . 33. **Chloris** Sw. — **Хлорис.**
2. Соцветие однобокое — сложный колос, в нижней части иногда более или менее ветвистый; листья до 7 мм шир. На сырых участках, иногда прямо в воде . . . . 35. **Beckmannia** Host — **Бекмания.**
— Соцветие узкое, колосовидное, с прижатыми к оси соцветия колосками; листья узкие, щетиновидно свернутые. На сухих скалах . . . . 34. **Tripogon** Roth — **Трехбородник.**

X. FESTUCEAE Nees — ОВСЯНИЦЕВЫЕ

1. Метелка очень крупная, 15—35 (40) см дл., пушистая, так как колоски покрыты длинными волосками; листья очень широкие, до 3—5 см шир., язычок замещен рядом коротких волосков; стебли 1.5—3.5 (5) м выс.; корневища подземные или надземные, очень длинные, со многими узлами . . . . 36. **Phragmites** Trin. — **Тростник.**
— Колоски без длинных волосков; соцветие и все растение меньших размеров . . 2.
2. Колоски в клубочках, скученных на концах ветвей; соцветие — более или менее лопастная, короткая (6—8 см дл.) метелка; листья 5—6 мм шир. . . . . 42. **Dactylis** L. — **Ежа.**
— Колоски в клубочки не скучены . . . . 3.
3. Стебли облиствены до самого соцветия, тонкие, 30—40 (60) см выс.; метелка малоколосковая; ость до 2 мм дл. . . . . . . 37. **Cleistogenes** Keng — **Змеевка.**
— Стебли облиствены не доверху . . . . 4.
4. Колоски одиночные, в толстоватых, прямых колосьях, многоцветковые, сидячие, прижатые к оси колоса ребром . . . . 49. **Lolium** L. — **Плевел.**
— Признаки иные, колоски не в колосьях . . . . 5.
5. Метелка почти цилиндрическая или колосковидная, плотная, иногда в нижней части прерывистая; колосковые чешуи длиннее цветочных; остей нет . . . . 39. **Koeleria** Pers. — **Келерия, Тонконог.**
— Метелка более рыхлая, раскидистая или соцветие кистевидное . . . . . . 6.

6. Колоски крупные, 1.5—4 см дл., с черепитчато налегающими друг на друга чешуями, с остями или без них; листья 5—8 мм шир. . . . . 50. **Bromus** L. — **Костер.**
— Колоски меньших размеров, 3—12 (15) мм дл. . . . . 7.
7. Колоски всегда без остей; колосковые чешуи тупые или заостренные . . . . 10.
— Колоски с остями или без остей; колосковые чешуи острые или остистые, килеватые, неодинаковые . . . . 8.
8. Соцветие — узкая, односторонняя, малоколосковая кистевидная метелка, до 10 см дл.; колоски 10—12 мм дл.; нижняя цветковая чешуя длиннее колосковой, с 2 зубчиками на конце и с прямой остью 2—2.5 мм дл. . . . . 48. **Schizachne** Hack. — **Схизахна.**
— Соцветие иное, не кистевидное . . . . 9.
9. Колосковые чешуи не пленчатые, зеленые, сизоватые или почти фиолетовые, килеватые, нижние с 1 жилкой, верхние с 3 жилками; нижние цветковые чешуи острые, с более или менее шероховатой остью или без нее . . . . 47. **Festuca** L. — **Овсяница.**
— Колосковые чешуи беловатоперепончатые, полупрозрачные, более или менее килеватые; нижняя цветковая чешуя неровно зазубренная, без киля, верхняя продолговатая, килеватая, вверху двузубчатая; колоски 6—10 мм дл.; соцветие 3—7 см дл., скученное, почти колосовидное. На гольцах . . . . 46. **Leucopoa** Griseb. — **Беломятлик.**
10 (от 7). Колосковые чешуи с килем, жилок 1—3; цветковые чешуи по краю перепончатые, нижняя с 3—5 жилками, у основания ее большинство видов имеет шерстистый пушок; соцветие — метелка . . . . 43. **Poa** L. — **Мятлик.**
— Колосковые чешуи без киля; шерстистого пушка у основания цветковых чешуй нет . . . . 11.
11. Многолетники . . . . 12.
— Однолетники; колоски с 5—30 (40) цветками с черепитчато налегающими друг на друга чешуйками . . . . 38. **Eragrostis** Host — **Полевичка.**
12. Зерновка с коническим тупым носиком, заметно выдается из чешуй (в гербарии легко опадает); колоски трехцветковые, цветковые чешуи плотные, кожистые, колосковые пленчатые; листья 10—15 мм шир.; корневище ползучее . . . . 41. **Diarrhena** Beauv. — **Диаррена.**
— Зерновка без носика и не выдается из чешуй; колоски двух-многоцветковые . . . . 13.
13. Колоски двух-четырехцветковые, до 10—15 мм дл., с выпуклыми колосковыми чешуями, обычно более короткими, чем цветковые, или равными им; вверху колоска имеется клубочек неразвитых цветков . . . . 40. **Melica** L. — **Перловник.**
— Колоски многоцветковые; чешуи не выпуклые; клубочка неразвитых цветков нет . . . . 14.
14. Крупные болотные, полуводные, реже лесные растения; колосковые чешуи округлые, с 5—9 (чаще с 7) выдающимися жилками, тупые, с белой оторочкой; метелка многоколосковая; листья с замкнутым по всей длине влагалищем . . . . 44. **Glyceria** R. Br. — **Манник.**
— Небольшие растения морских берегов, засоленных участков или сорные, придорожные; верхняя колосковая чешуя с 1, нижняя с 3 жилками; метелка раскидистая, малоколосковая; листья с влагалищами, расщепленными почти до основания . . . . 45. **Puccinellia** Parl. — **Бескильница.**

XI. HORDEAE Benth. — ЯЧМЕНЕВЫЕ

1. Колоски на узлах колоса одиночные или, реже, в середине колоска по 2 . . . 2.
— Колоски на узлах колоса по 2—6 . . . . 5.
2. Колосковые чешуи ланцетные или шиловидно-ланцетные, со многими жилками или килеватые, чаще с гладкими краями . . . . 3.
— Колосковые чешуи линейно-шиловидные, 0.6—0.8 см дл., с 1 жилкой; нижняя цветковая чешуя заострена в очень короткое, 0.5—2 мм, остевидное окончание; колосья длинные, 8—16 см; колоски в средней части колоса по 2, а в верхней и нижней по 1 или же всюду по 1 . . . . 55. **Aneurolepidium** Nevski — **Вострец.**
3. Колосковые чешуи без киля, с многими жилками, остей нет или они прямые или отогнутые . . . . 4.
— Колосковые чешуи сужены в короткую, 2—3 мм, ость, по килю длинноресничатые; колосья очень густые, почти без промежутков между колосками . . . . 52. **Agropyron** Gaertn. — **Пырей** (подрод *Eu-agropyron* Nevski — Житняк).
4. Колосковые чешуи ланцетные или линейно-ланцетные, без поперечной бороздки при основании, обычно шероховатые, реже слабо шероховатые, всегда сросшиеся с рудиментарной ножкой колоска; растения дернистые, не образуют ползучих побегов . . . . 51. **Roegneria** C. Koch — **Регнерия.**

— Колосковые чешуи от ланцетных до продолговатых, с поперечной бороздкой при основании, обычно гладкие или почти гладкие; растения с более или менее длинными, ползучими корневищами . . . . 52. **Agropyron** Gaertn. — **Пырей** [подрод *Elytrigia* Desv. — Пырей (настоящий)].

5 (от 1). Колоски одноцветковые, расположены на оси колоса по 3, боковые на коротеньких ножках . . . . 6.

— Колоски многоцветковые, все сидячие, расположены по 2—6 . . . . 7.

6. Колосья очень густые; колосковые чешуи очень тонкие, волосовидные и очень длинные, до 6—7.5 см дл.; нижняя цветковая чешуя среднего плодущего колоска ланцетная, с волосовидной длинной остью . . 56. **Critesion** Raf. — **Критезион.**

— Колосья менее густые, колосковые чешуи шиловидно-щетиновидные или щетиновидные, остро-шероховатые; нижняя цветковая чешуя среднего плодущего колоска ланцетная, с короткой, 1—3 мм, остью или заостренная . . . . 57. **Hordeum** L. — **Ячмень.**

7 (от 5). Колосковые чешуи шиловидные или же часто недоразвитые; нижняя цветковая чешуя остистая, листья сверху шероховатые и волосистые; колосья 8—15 см дл., прямые, наклоненные или поникающие . . . . 54. **Asperella** Humb. — **Шероховатка.**

— Колосковые чешуи линейно-ланцетные или ланцетные; нижняя цветковая чешуя продолжена в ость 1.5—2.5 см дл., или же безостная; колосья 9—25 см дл., прямые или повислые, листья сверху шероховатые . . . . 53. **Elymus** L. — **Колосняк.**

К этой же трибе относятся и наши культурные злаки: *Triticum* L. — Пшеница и *Secale* L. — Рожь.

Род 1. MISCANTHUS Anderss. — МИСКАНТУС

1. Колоски без остей или же ости очень короткие и не превышают колосок. На лугах и по берегам рек . . . .
1. **M. sacchariflorus** (Maxim.) Hack. — **М. сахароцветный** (табл. 31, *1*).

— Ости всегда есть и они длиннее колоска. На сухих склонах среди кустарников; только на юге Приморья . . . . 2. **M. purpurascens** Anderss. — **М. краснеющий** (табл. 31, *2*).

Род 2. MICROSTEGIUM Nees — МИКРОСТЕГИУМ

Однолетник с тонкими, приподнимающимися, ветвящимися стеблями, которые в узлах часто укореняются; соцветие пальчатое; листья ланцетные. Часто; на юге Приморья; по лесным тропам и у рек . . . . . . 1. **M. nodosum** (Kom.) Tzvel., *Pollinia imberbis* auct., non Nees ex Steud.) — **М. узловатый.**

Род 3. SPODIOPOGON Trin. — СЕРОБОРОДНИК

Стебель 60—100 (150) см выс.; листья линейно-ланцетные, плоские около 1 см шир.; метелка узкая, кистеобразная, 10—12 (15) см дл.; колоски мягковолосистые, ость закрученная, коленчатая. На сухих лугах и каменистых склонах среди разреженных дубняков и кустарниковых зарослей; часто . . . . 1. **S. sibiricus** Trin. — **С. сибирский** (табл. 31, *3*).

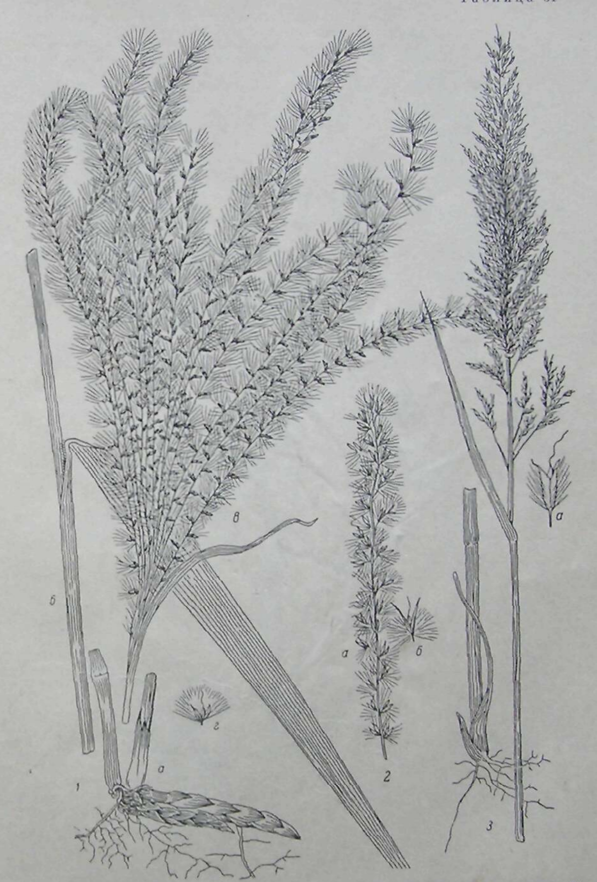
Род 4. HEMARTHRIA R. Br. — ГЕМАРТРИЯ

Стебли 70—90 (125) см выс., со многими узлами; листья линейные, 5—10 мм шир. и 20—30 см дл.; колосья сильно сжатые, почти цилиндрические, 6—8 см дл. и 2—4 мм шир.; колосковые чешуи кожистые. По берегам рек и у дорог; редко; города Уссурийск, Биробиджан . . . . 1. **H. sibirica** (Good.) Ohwi — **Г. сибирская.**

Род 5. DIMERIA R. Br. — ДИМЕРИЯ

Однолетник 10—30 см выс., с прямыми или приподнимающимися, тонкими стеблями; листья линейные, плоские, постепенно заостренные на верхушке, 1.5—3 мм шир. и до 8—10 см дл.; колоски 3.5—4 мм дл., сильно сплюснутые с боков. Пока найдена только один раз близ Владивостока (Русский остров), на окраинах болотистого луга; внешне это растение очень похоже на артраксон . . . . 1. **D. neglecta** Tzvel. — **Д. незамеченная.**

Таблица 31



1 — *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack. (Мискантус сахароцветный): *а* — корневище с корнями и нижней частью стеблей, *б* — часть стебля с листом, *в* — соцветие, *г* — цветок; *2* — *M. purpurascens* Anderss. (М. краснеющий): *а* — часть соцветия, *б* — цветок; *3* — *Spodiopogon sibiricus* Trin. (Серобородник сибирский): *а* — цветок.



1 — Arthraxon langsdorfii (Trin.) Hochst. (Артраксон Лангсдорфа): *а* — верхняя часть растения, *б* — цветок; *2 — Digitaria asiatica* Tzvel. (Росичка азиатская).

1 — Zoysia japonica Steud. (Цойсия японская): *а* — плод («семя»); *2 — Arundinella anomala* Steud. (Арундинелла уклоняющаяся): *а* — цветок.

Род 6. ARTHRAXON Beauv. — АРТРАКСОН

1. Ость далеко выдается из колоска. Часто; на сырых лугах; во второй половине лета . . . 1. **A. langsdorffii** (Trin.) Hochst. — **А. Лангсдорфа** (табл. 32, *1*).
— Ость не выдается или, реже, едва выдается из колоска. На сырых лугах; на юге (окрестности Владивостока) . . . . 2. **A. hispidus** (Thunb.) Makino — **А. щетинистоволосистый.**

Род 7. ZOYSIA Willd. — ЦОЙСИЯ

Корневище длинное, ползучее, с многочисленными короткими, 2—3 (5) см, междоузлиями; из каждого узла выходит по стеблю 8—10 см выс. с пучком жестких листьев 7—8 (10) см дл. и около 3 мм шир.; соцветие 2—3 см дл. и около 3 мм шир., колосовидное; колоски около 2 мм дл., остей нет. На песках морского берега; только в Хасанском районе . . . . 1. **Z. japonica** Steud. — **Ц. японская** (табл. 33, *1*).

Род 8. ARUNDINELLA Raddi — АРУНДИНЕЛЛА

1. Стебли 50—100 см, толстые, до 6—7 мм в диам., листья длинноланцетные, 15—20 (30) см дл. и 5—7 (10) мм шир., метелка густая, сжатая, колоски без остей. Позднелетний злак. Часто; на сухих арундинелло-разнотравных лугах и среди кустарников . . . . . 1. **A. anomala** Steud. — **А. уклоняющаяся** (табл. 33, *2*).
— Растение, похожее на предыдущее, но с влагалищами нижних листьев, обильно покрытыми длинными волосками. На морском берегу и *прилегающих к морю* склонах; на юге Приморья . . 2. **A. hirta** (Thunb.) Tanaka — **А. волосистая.**

Род 9. ERIOCHLOA H. B. K. — ШЕРСТЯК, ПЛОСКУША

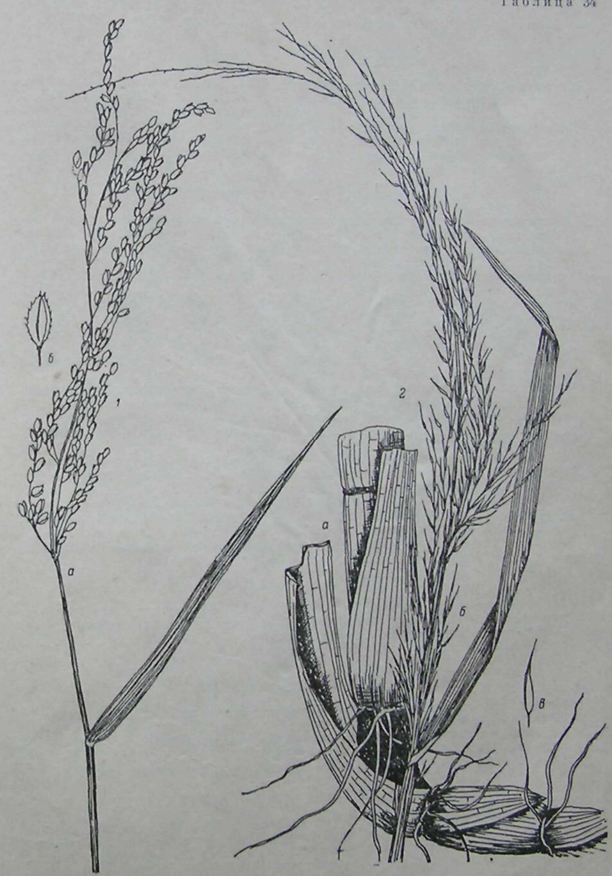
Однолетник; стебли 25—70 (80) см выс.; листья до 7 мм шир.; соцветие из кистеобразно расположенных веточек; колоски 4—5 мм дл., оси соцветия с шелковистыми волосками. Сорное; в посевах и у дорог . . . . 1. **E. villosa** (Thunb.) Kunth — **Ш. волосистый.**

Род 10. DIGITARIA Heist. ex Adans. — РОСИЧКА

1. Однолетник; стебли чаще ветвистые, нередко укореняющиеся в узлах; листья линейно-ланцетные, обычно голые, или же при основании с редкими, длинными волосками; соцветие из нескольких колосовидных веточек; колоски 1.5—2 мм дл., без остей; чешуи опушены простыми волосками и лишь изредка имеется небольшая примесь длинных булавовидных волосков. Часто; на речных отмелях и у дорог . . . . 1. **D. asiatica** Tzvel. — **Р. азиатская** (табл. 32, *2*).
— Растение, похожее на предыдущее, но опушение чешуй состоит из длинных и коротких булавовидно утолщенных волосков (что хорошо заметно в лупу). Заносное; по сорным местам . . . . 2. **D. ischaemum** (Schreb.) Schreb. ex Muehl. — **Р. обыкновенная.**

Род 11. ECHINOCHLOA Beauv. — ЕЖОВНИК

1. Колоски крупные, до 4—5 мм дл.; при основании листовой пластинки есть полоска из густых волосков, что особенно хорошо заметно у молодых растений; стебли мощные, до 50—150 см выс., ветвящиеся от основания; колосковые чешуи без ости (var. *mutica* Vasing.) или же с остью (var. *aristata* Vasing.). Сорняк рисовых полей . . . . 3. **E. oryzicola** Vasing. — **Е. рисовый.**
— Колоски более мелкие, 2.5—3 мм дл. . . . . 2.
2. Остей на колосковых чешуях нет . . . . 3.
— Ости есть . . . . 4.
3. Колосковые чешуи голые или слабо щетинистые, всегда без остей; соцветие очень густое, 5 (6)—10 (15) см дл.; листья до 2 см шир., длинноланцетные. Культурное или одичавшее . . 2. **E. frumentacea** (Roxb.) Link — **Е. хлебный, Пайза.**
— Колосковые чешуи по жилкам с жесткими волосками, без остей, отдельные чешуи с очень короткой остью; листья 1.5—1.8 см шир., широколинейные. Часто; как сорное . . . . 1. **E. crus-galli** (L.) *Roem. et Schult.* var. **mutica** Hack. — **Е. петушье просо (безостный).**
4 (от 2). Ости очень длинные, до 4.5 см; соцветие чаще темно-фиолетовое, густое. По берегам водоемов, на отмелях . . 4. **E. caudata** Roshev. — **Е. хвостатый.**
— Ости до 3 см дл. . . . . 5.



1 — *Leersia oryzoides* (L.) Sw. (Леерсия рисовидная): *а* — верхняя часть растения, *б* — колосок; 2 — *Zizania latifolia* Turcz. (*Цицания широколистная*, «дикий рис»): *а* — часть корневища с корнями и основанием стебля, *б* — соцветие и лист, *в* — колосковая чешуя.

5. Ости короткие, 1—1.5 см дл., у части колосков их нет вовсе . . . . 1. **E. crus-galli** (L.) Roem. et Schult. — **E. петушье просо короткоостное.**
— Ости до 3 см дл. . . . . 1. **E. crus-galli** (L.) Roem. et Schult. var. **longiseta** Doell. — **E. петушье просо длинноостное.**

Род 12. PANICUM L. — ПРОСО

1. Листья и стебель голые; метелка раскидистая, 15—20 см дл., колоски до 2.5 мм дл. На сырых лугах; особенно у оз. Ханка . . . . 2. **P. acroanthum** Steud. — **П. верхоцветное.**
— Листья и стебли более или менее волосистые; колоски 3.5—4 мм дл., метелка до 20 см дл., раскидистая или сжатая. Культурное, но иногда встречается как одичавшее у дорог . . . . 1. **P. miliaceum** L. — **П. посевное.**

Род 13. SETARIA P. B. — ЩЕТИННИК

1. Щетинки желтоватые, рыжие или красноватые; цветковые чешуи с ясными поперечными морщинами; стебли 4—40 (50) см выс.; листья сизовато-зеленые; соцветие до 10 см дл., колоски около 3 мм дл. Сорное; часто . . . . 1. **S. glauca** (L.) Beauv. — **Щ. сизый.**
— Соцветие зеленое, темно-фиолетовое или почти красное; морщинок на чешуях нет или они слабые . . . . 2.
2. Листовые пластинки 0.8—2 см шир., с длинными, мягкими волосками, выходящими из бородчатых оснований; стебли 80—100 см выс.; соцветие 15 см дл., рыхлое, цилиндрическое или слабо лопастное; колоски 2.5—3 мм дл., цветковые чешуи слабо морщинистые. Сорное, в посевах пропашных культур . . . . 2. **S. macrocarpa** Lucznik — **Щ. крупноплодный.**
— Листовые пластинки голые, шероховатые . . . . 3.
3. Соцветие рыхлое и простое, цилиндрическое, колоски 2 мм дл.; щетинки зеленые или темно-фиолетовые; стебли различной величины. Дикорастущее на сухих склонах, по окраинам осыпей, на галечниках, а также сорное в посевах . . . . 3. **S. viridis** Beauv. — **Щ. зеленый.**
— Соцветие густое, лопастное . . . . 4.
4. Стебли 50—100 см выс.; листья до 1.5 см шир.; соцветие очень густое, с плотно сомкнутыми короткими ветвями; колоски 2—3 мм дл., эллиптические или почти округлые. Культурное, изредка дичает . . . . 5. **S. italica** (L.) P. B. — **Щ. итальянский,** Чумиза.
— Стебли крупные, до 100—120 см; листья 15—20 мм шир., 20—40 см дл.; колоски 2—2.2 мм дл., эллиптические, плоско-выпуклые. Сорное . . . . 4. **S. gigantea** (Franch. et Sav.) Makino — **Щ. гигантский.**

Род 14. ZIZANIA L. — ЦИЦАНИЯ

Многолетник; стебли мощные, до 2 см толщ. и до 2—3 м выс.; листья линейно-ланцетные, 1.5—2.5 см шир.; соцветие до 50—55 см дл.; колоски с длинной остью. По берегам стариц и озер, в воде образует заросли . . . . 1. **Z. latifolia** Turcz. — **Ц. широколистная,** «дикий рис» (табл. 34, *2*).

Род 15. LEERSIA Sw. — ЛЕЕРСИЯ

Многолетник; стебли до 100—120 (150) см выс.; листья линейные, 6—8 мм шир.; соцветие — раскидистая метелка с тонкими веточками; колоски 4—5 мм дл., без остей, беловатые, с зелеными жилками. По берегам озер и рек; у нас большая редкость (Михайловский район Приморья) . . . . 1. **L. oryzoides** (L.) Sw. — **Л. рисовидная** (табл. 34, *1*).

Род 16. DIGRAPHIS Trin. — ДВУКИСТОЧНИК

Многолетник; стебли 40—180 (200) см выс.; листья 12—15 (18) мм шир.; язычок крупный, до 6 мм дл.; Метелка чаще сжатая, 8—20 см дл.; колоски 4—5 мм дл., без остей. По берегам рек и ручьев . . . . 1. **D. arundinacea** (L.) Trin. — **Д. тростниковидный.**

Род 17. HIEROCHLOË R. Br. — ЗУБРОВКА

1. Колоски с коленчато-согнутой остью. На гольцах . . . . 1. **H. alpina** (Liljebl.) Roem. et Schult. — **З. альпийская.**
— Ости нет вовсе или она в виде небольшого острия . . . . 2.

1 — *Stipa baicalensis* Roshev. (Ковыль байкальский): *а* — соцветие, *б* — лист, *в* — плод («семя»); *2* — *S. effusa* (Maxim.) Nakai (К. развесистый): *а* — нижняя часть растения с корневищем и корнями, *б* — лист, *в* — соцветие; *3* — *Ptilagrostis mongholica* (Turcz.) Griseb. (Птилагростис монгольский).

2. Листовые влагалища более или менее густо опушенные . . . . 3.
— Влагалища голые, гладкие, реже шершавые. На лугах и по берегам рек . . . . 2. H. odorata (L.) Wahl. — З. душистая.
3. (от 1). Стебли 30—60 см выс., колоски 4—5 (7) мм дл. По берегам рек, на лугах, по насыпям; часто . . . . 4. H. bungeana Trin. — З. Бунге.
— Стебли 10—15 (35) см *выс.; все растение более слабое;* колоски 2.5—3 (4) мм дл. На солонцеватых лугах . . . . 3. H. glabra Trin. — З. голая.

Род 18. PTILAGROSTIS Griseb. — ПТИЛАГРОСТИС

Многолетник, образующий густые дерновинки; стебли 15—30 (60) см выс.; листья узкие, щетиновидно свернутые; соцветие метельчатое, малоколосковое, 5—10 (15) см дл.; ость 2—3 см дл., перистоволосистая, дважды коленчато согнутая, в нижней части закругленная. На гольцах; в Амурской области и на Сихотэ-Алине (горы Тардакияни и Ко) . . . . 1. P. mongholica (Turcz.) Griseb., *Stipa mongholica* Turcz. — П. монгольский (табл. 35, *3*).

Род 19. STIPA L. — КОВЫЛЬ

1. Ости 7—20 (28) см дл., дважды коленчато согнутые, голые или остро-шершавые; стебель до 120 см выс.; листья щетиновидно свернутые, 0.4—0.7 см в диам.: *На сухих степных и остепненных лугах; в Амурской* области, Еврейской автономной области и на юге Приморья (в районах Суйфуно-Ханкайской низменности) . . . . 3. S. baicalensis Roshev. — К. байкальский (табл. 35, *1*).
— Ости более короткие, 1.5—2 см дл.; стебли 1—2 м выс.; листья плоские, 7—12 мм шир., или же вдоль свернутые . . . . 2.
2. Стебель 1.5—2 м выс.; листья плоские, 7—12 мм шир.; метелка раскидистая, *20—40 (45) см дл., ость дуговидно изогнутая, внизу немного закрученная.* По лесным опушкам среди кустарников . . . . 2. S. effusa (Maxim.) Nakai — К. развесистый (табл. 35, 2)
— Стебель около 1 м выс.; листья обычно вдоль свернутые, реже плоские, широкие; метелка продолговатая, 10—25 (30) см дл.; ость дважды коленчато согнутая. По степям и на сухих лугах; в Амурской области и Еврейской автономной *области* . . . . 3. S. sibirica (L.) Lam. — К. сибирский.

Род 20. MILIUM L. — БОР

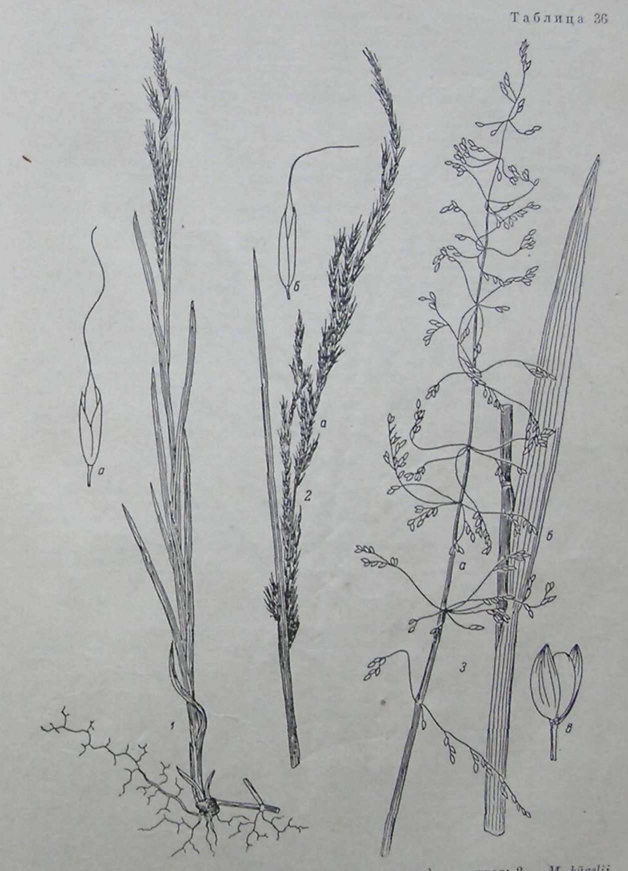
Многолетник; стебли прямые, 60—100 (150) см выс.; листья широколинейные, 1.5—1.8 см шир., голые, иногда чуть сизоватые; соцветие — развесистая, длинная метелка 15—30 (35) см дл.; колоски без остей. В лесах; часто, но единично . . . . 1. M. effusum L. — Б. развесистый (табл. 36, *3*).

Род 21. MUEHLENBERGIA Schreb. — МЮЛЕНБЕРГИЯ

1. Листья длинноланцетные, до 1 см шир.; метелка 20—25 (30) см дл., узкая, поникающая, ость в 5—6 раз длиннее чешуи. На лесных опушках и по рекам . . . . 1. M. hügelii Trin. — М. Гюгеля (табл. 36, *2*).
— Листья узколинейные, около 4 мм шир.; метелка 8—15 (18) см дл., часто прерывистая, узкая; ость в 2—3 раза длиннее чешуи. По рекам, на лесных опушках и старых залежах; на юге Приморья . . . . 2. M. japonica Steud. — М. японская (табл. 36, *1*)

Род 22. PHLEUM L. — ТИМОФЕЕВКА

1. Стебель 10—40 см выс.; колосковые чешуи с длинными, остистыми остроконечиями; пыльники темно-фиолетовые. На гольцах . . . . 3. Ph. alpinum L. — Т. альпийская.
— Стебли 60—100 см и более выс.; чешуи с острием или без него . . . . . . 2.
2. Стебли (40) 60—100 см выс.; метелка колосовидная, почти цилиндрическая; листья плоские, 3—10 мм шир. В посевах, также одичавшее *на лугах* и у дорог . . . . 2. Ph. pratense L. — Т. луговая.
— Стебли 50—60 (80) см выс.; метелка серовато-зеленая, узкоцилиндрическая, листья свернутые около 4 мм шир. Заносное; по ж.-д. путям и у дорог . . . . 1. Ph. phleoides (L.) Simk. — Т. степная.



1 — Muehlenbergia japonica Steud. (Мюленбергия японская): *а* — плод; *2 — M. hügelii* Trin. (*М. Гюгеля*): *а* — верхняя часть растения, *б* — плод; *3 — Milium effusum* L. (Бор развесистый): *а* — соцветие, *б* — часть стебля с листом, *в* — плод

Род 23. ALOPECURUS L. — ЛИСОХВОСТ, БАТЛАЧЕК

1. Однолетники; соцветие узкоцилиндрическое, до 5 мм шир. . . . . 2.
— Многолетники; соцветие крупное, цилиндрическое или овальное, 8 мм и шире . . . 3.
2. Ость прямая или несколько извилистая, прижатая, короткая. На речных отмелях и по берегам водоемов . . . . 1. **A. amurensis** Kom. — **Л. амурский.**
— Ость коленчато изогнутая, в 2—3 раза длиннее колоска. На прибрежных лугах; по Амуру . . . . . . 5. **A. longiaristatus** Maxim. — **Л. длинноостный.**
3 (от 1). Ости хорошо заметны и обычно выдаются из соцветия . . . . 4.
— Ости короткие, прямые или слабо развитые, обычно не выдающиеся из колоска . . . 5.
4. Соцветие до 9 см дл.; колосковые чешуи зеленые, реснитчатые; ости до 6 мм дл.; коленчатые стебли 100—120 см выс.; листья плоские, 3—5 мм шир. Заносное; на лугах и у дорог . . . . 3. **A. pratensis** L. — **Л. луговой.**
— Соцветие до 3.5 см дл.; колосковые чешуи беловатые, мягковолосистые; ости коленчато-изогнутые, мелкозубчатые, торчащие во все стороны; стебли высокие; листья плоские, узкие. На сырых лугах и как заносное по ж.-д. путям и у населенных пунктов . . . 1. **A. brachystachyus** M. B. — **Л. коротколосковый.**
5 (от 3). Стебли 60—80 см выс.; соцветие 3.5—4.5 см дл., цилиндрическое, удлиненное; ости прямые или их нет вовсе. На сырых лугах по Амуру и как заносное в Приморском крае . . . . . . 2. **A. ventricosus** Pers. — **Л. вздутый.**
— Стебли 10—20 (25) см выс.; соцветие 1.2 см дл., овальное или короткоцилиндрическое; ости короткие, прямые или их нет вовсе. Вдоль горных рек; в Амурской области . . . . 4. **A. alpinus** Sm. — **Л. альпийский.**

Род 24. COLEANTHUS Seidl. — КОЛЕАНТУС

Однолетник; стебли 2—7 см выс., ветвистые; листья узколинейные, сложенные вдоль, серповидно согнутые; колоски в пучках; влагалища верхних листьев сильно вздуты, охватывают соцветие. На речных отмелях; по Амуру (пока найден только ниже Мариинска и по Амгуни) . . . . 1. **C. subtilis** (Tratt.) Seidl. — **К. тонкий.**

Род 25. ARCTAGROSTIS Griseb. — АРКТАГРОСТИС

1. Стебли 20—50 (60) см выс.; листья линейные, плоские, до 1 см шир.; метелка сжатая, 4—12 см дл. и до 2.5 см шир. На сырых и заболоченных лугах; в Амурской области . . . . . 1. **A. latifolia** (R. Br.) Griseb. — **А. широколистный.**
— Стебли 1—1.5 м выс.; листья плоские, 7—8 мм ширины; метелка до 20 см дл., полусжатая. В лесах по берегам рек; в Амурской области . . . . 2. **A. arundinacea** (Trin.) Beal — **А. тростниковидный.**

Род 26. CINNA L. — ЦИННА

Многолетник; стебли 60—120 (140) см выс.; листья широколинейные, до 2 см шир. и 30 см дл.; метелка рыхлая, многоколосковая, 15—30 см дл.; колоски 3—4 мм дл., светлые. По лесным рекам и ручьям . . . . 1. **C. latifolia** (Trev.) Griseb. — **Ц. широколистная.**

Род 27. AGROSTIS L. — ПОЛЕВИЦА

1. Колоски с остями . . . . 2.
— Остей у колосков нет . . . . 4.
2. Веточки метелки заметно шероховатые, метелка узкая, 4—11 см дл. и 1.5 см шир.; стебли 20—60 см выс. По берегам водоемов. 1. . . **A. canina** L. — **П. собачья.**
— Веточки метелки гладкие или слабо шероховатые . . . . 3.
3. Метелка раскидистая; листья до 1 мм шир.; стебли 20—50 см выс.; колосковые чешуи часто фиолетовоокрашенные. На лугах; часто . . . . 2. **A. trinii** Turcz. — **П. Триниуса.**
— Метелка сжатая; листья до 2.5 мм шир.; стебли 15—40 см выс., скучены в дерновинку. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь . . . . 3. **A. borealis** Hartm. — **П. северная.**
4 (от 1). Все листья плоские . . . . 5.
— Прикорневые листья обычно свернутые . . . . 6.
5. Метелка с длинными, тонкими веточками, рыхлая, 10—30 см дл.; веточек метелки в мутовке до 10; стебли 30—70 см выс. На лугах . . . . 3. **A. clavata** Trin. — **П. булавчатая.**

— Метелка с короткими веточками, после цветения сжатая, 7—30 см дл.; веточек метелки в мутовке чаще по 5; стебли до 100—200 см выс. Заносное, вблизи населенных пунктов . . . . 4. **A. alba** L. — **П. белая.**
6 (от 4). Метелка сильно раскидистая, 20—40 см дл., нижние ее ветви часто бывают длиннее главной оси соцветия; все растение 30—50 см выс. По окраинам каменистых россыпей и у ключиков в горах . . . . 5. **A. hiemalis** (Walt.) Britt. — **П. зимующая.**
— Метелка более сжатая, значительно короче остальной части стебля. На лугах . . . . . 2. **A. trinii** Turcz. var. **mutica** Kom. — **П. Триниуса безостная.**

Род 28. CALAMAGROSTIS Adans. — ВЕЙНИК

1. Ости хорошо заметны; они длиннее колосковых чешуй . . . . 2.
— Остей нет вовсе или же они слабо заметны и короче колосковых чешуй . . . 5.
2. Метелка ветвистая, длинная, 12—18 см . . . . 3.
— Метелка с короткими веточками, более короткая, 7—15 см . . . . 4.
3. Стебли 60—100 см выс.; метелка многоколосковая; ость длинная, коленчатая, до 7 мм дл.; листья 5—8 (10) мм шир.; дерновины густые. На сухих склонах в дубняках; часто . . . 8. **C. brachytricha** Steud. — **В. коротковолосистый.**
— Стебли 40—80 см выс.; метелка малоколосковая, колоски расставленные; листья более узкие, 4—6 мм шир. На сухих известковых скалах; описан с горы Змеиной (р. Пейшула, бассейн р. Майхе Шкотовского района) . . . . 9. **C. distantiflora** Luchnik — **В. расставленноцветковый.**
4 (от 2). Стебли 50—80 см выс.; листья до 1 см шир.; метелка 7—15 см дл. На каменистых склонах в сухих лесах . . . 10. **C. turczaninowii** Litv. — **В. Турчанинова.**
— Стебли 40—50 см выс.; листья узкие, 3—4 мм шир.; метелка около 4 см дл., малоколосковая. На гольцах . . . . 11. **C. monticola** V. Petrov — **В. горный.**
5 (от 1). Колосковые чешуи линейно-шиловидные, значительно длиннее цветковых . . . . 6.
— Колосковые чешуи ланцетные, только немного длиннее цветковых . . . . . 7.
6. Стебли до 150 см выс.; листья широколинейные, до 10 мм шир.; метелки до 30 см дл., с короткими, скученными, мелкощетинистыми ветвями. На сухих лугах и прибрежных песках; часто . . . . 1. **C. epigeios** (L.) Roth — **В. наземный.**
— Стебли до 100 см выс.; листья линейные, до 6 мм шир., часто вдоль сложенные; метелка 15—20 (25) см дл., густая, с тонкими остро-шершавыми веточками. По песчаным берегам рек . . . . 2. **C. pseudophragmites** (Hall. f.) Koeler — **В. ложнотростниковый.**
7 (от 5). Метелка узкая, сжатая, почти колосовидная, иногда прерывистая; листья 2—2.5 (5) мм шир. . . . . 8.
— Метелка более широкая, не колосовидная; листья 2—10 мм шир. . . . . . . 9.
8. Листья до 5 мм шир.; метелка сжатая, почти колосовидная, 10—15 см дл., ветви ее очень короткие; колоски 3—4 мм дл. На моховых и осоковых болотах, иногда прямо в воде . . . 5. **C. neglecta** (Ehrh.) Beauv. — **В. незамечаемый, «проволочник».**
— Прикорневые листья 1—1.5, стеблевые 3—6 мм шир.; метелка 5—15 см дл., почти линейная, часто прерывистая; колоски 4—5 мм дл. На гольцах; в Амурской области . . . . 6. **C. lapponica** (Wahl.) Hartm. — **В. лапландский.**
9 (от 7). Стебель с 2—3 узлами, 50—130 см выс.; листья линейно заостренные, до 7 мм шир.; метелка до 20 см дл., узкая; ость короткая, коленчатая, выставляется сбоку колоска. На приречных лугах; в западной части Амурской области. . . . . 7. **C. obtusata** Trin. — **В. тупоколосковый.**
— Стебель с 4—6 и более узлами; ость прямая, не выставляется из колоска . . . 10.
10. Стебли 1—1.5 (2) м выс., узлов 4—8 (чаще 6); стеблевые листья 3—12 мм шир., с обеих сторон шероховатые; метелка до 30 см дл., в период цветения сильно раскидистая, ветви метелки шероховатые. В массе; образует заросли на сырых лугах, по берегам рек и ручьев и на лесных гарях . . . . 3. **C. langsdorffii** Trin. — **В. Лангсдорфа.**
— Стебли около 1 м выс., чаще с 5 узлами; стеблевые листья от 2 до 4 мм шир., сверху слабо шероховатые, снизу гладкие; метелка 10—14 (15) см дл. и до 4 см шир.; ветви метелки с мелкими шипиками. На сырых лугах; на юге Приморья . . . . 4. **C. angustifolia** Kom. — **В. узколистный.**

Род 29. DESCHAMPSIA Beauv. — ЛУГОВИК, ЩУЧКА

1. Ость нижней цветковой чешуи коленчато согнутая, значительно длиннее колоска; стебель 30—60 см выс.; метелка рыхлая. Среди зарослей кедрового стланика на гольцах северного Сихотэ-Алиня и на лесных луговинах у устья Амура . . . . 1. **D. flexuosa** (L.) Trin. — **Л. извилистый.**
— Ость прямая, реже слабо изогнутая . . . . 2.

2. Стебли до 1 м выс.; листья 8—20 см дл. и 2.5—6 мм шир., метелка чаще раскидистая, 6—18 см дл. На лугах и по берегам рек; в Амурской области, а также близ устья Амура, на северном Сихотэ-Алине, на о. *Путятин и как заносное* в окрестностях Владивостока . . . . 2. **D. sukatschewii** (Popl.) Roshev. — Л. Сукачева.
— Стебли 20—30 см выс.; листья до 12—15 см дл. и около 1 мм шир.; метелка раскидистая, 5—8 (10) см дл.; колоски мелкие, 3—4 мм дл. На гольцах; Сихотэ-Алинь; пока найден только на горе Тардаки Яни . . . . 3. **D. borealis** (Trautv.) Roshev. — Л. северный.

Род 30. TRISETUM Pers. — ТРИЩЕТИННИК

1. *Стебли* 50—120 (150) см выс.; листья около 1 см шир., длинные; метелка до 20 см дл., раскидистая; колоски пестроокрашенные, ость изогнутая. В лесах и на разреженных участках . . . . 1. **T. sibiricum** Rupr. — Т. сибирский.
— Стебли 10—20 (35) см выс.; листья около 2 мм шир., мягковолосистые; метелка сжатая, колосовидная, до 8 см дл., колоски темноокрашенные; образует дерновинки. На гольцах; по Амуру . 2. **T. spicatum** (L.) Richt.— Т. колосистый.

Род 31. AVENA L. — ОВЕС

1. Листья у основания по краю реснитчатые, влагалища нижних листьев опушенные; метелка около 30 см дл.; ости черные, коленчатые. Сорняк . . . . 1. *A. fatua* L. — *О. пустой, Овсюг.*
— Листья и влагалища голые; метелка до 25 см дл., ости светлые, не коленчатые. Культурное, иногда дичает . . . . 2. **A. sativa** L. — О. посевной.

Род 32. HELICTOTRICHON Bess. — ОВСЕЦ

1. Стебель 50—80 см выс.; листья линейные, до 4 мм шир.; метелка до 15 см дл., колоски до 1.5 см дл., ости пологоколенчатые, в 1.5 раза длиннее чешуи. На сухих лугах; в Приморье и по Амуру . . . . 1. **H. schellianum** (Hack.) Kitag. — О. Шелля.
— Листья 6—12 мм дл., метелка до 25 см дл.; колоски 20—25 мм дл., ости резко коленчатые, направлены вбок, почти в 2 раза длиннее чешуи. На сухих склонах; по Амуру . . . . 2. **H. dahuricum** (Kom.) Kitag. — О. даурский.

Род 33. CHLORIS Sw. — ХЛОРИС

Многолетник; стебли 12—60 см выс., приподнимающиеся; листья линейно-ланцетные; соцветие из 4—10 колосовидных веточек, собранных пальчато на верхушке стебля; нижняя цветковая чешуя с длинной, прямой остью. Заносное; на юге Приморья . . . . 1. **Ch. virgata** Sw. — Х. прутьевидный.

Род 34. TRIPOGON Roth — ТРЕХБОРОДНИК

Стебли 15—20 см выс.; листья узколинейные, щетиновидно свернутые; соцветие 10—15 см дл., в виде одностороннего колоса с 2 рядами сближенных линейно-ланцетных колосков, ости короткие, прямые. В трещинах сухих скал; на берегу Амура (с. Екатерино-Никольское Еврейской автономной области). . . . . 1. **T. chinensis** (Franch.) Hack. — Т. китайский (табл. 37, 2).

Род 35. BECKMANNIA Host — БЕКМАНИЯ

Многолетник; *стебли прямые, 30—100 (120) см выс.*; листья широколинейные, около 5 мм шир.; соцветие до 25—30 см дл., сложный колос, иногда дважды-трижды ветвистый; колоски сближены черепитчато. По берегам рек и озер, в канавах и на сырых лугах . . . 1. **B. syzigachne** (Steud.) Fern.— Б. восточная.

Род 36. PHRAGMITES Adans. — ТРОСТНИК

1. Стебли 1.5—3.5 (5) м выс.; колоски 10—15 мм дл., метелки до 40 см дл.; листья 3—5 см шир.; язычок хорошо выражен, с кольцом коротких волосков. По краям водоемов и на болотах, нередко в воде . . . . 1. **Ph. communis** Trin. — Т. обыкновенный.

1 — Cleistogenes chinensis (Maxim.) Keng (Змеевка китайская): *а* — верхняя часть стебля, *б* — плод; *2 — Tripogon chinensis* (Franch.) Hack. (Трехбородник китайский): *а* — плод; *3 — Eragrostis minor* Host (Полевичка малая), верхняя часть стебля с листом и соцветием; *4 — E. pilosa* (L.) Beauv. (Полевичка волосистая): верхняя часть стебля с листом и соцветием, *а* — колосок.

— Стебли до 2 м выс.; колоски 5—7 мм дл.; метелка 12—15 (18) см дл.; язычка нет или он слабо заметен и без волосков; образует длинные, 3—5 м, наземные укореняющиеся в узлах побеги. На речных отмелях и по оврагам; в Приморском крае . . . . . . 2. **Ph. japonica** Steud., *Ph. serotina* Kom. — Т. японский.

Род 37. CLEISTOGENES Keng, *Diplachne* Beauv. — ЗМЕЕВКА

Многолетник; стебли тонкие, 25—40 (60) см выс., хорошо облиственные; листья до 5 (7) мм шир.; метелка малоколосковая с 1—3 веточками; колоски 5—8 мм дл.; ости до 2 мм дл. На каменистых сухих склонах и на разнотравных остепненных лугах . . . 1. **C. chinensis** (Maxim.) Keng — **З. китайская** (табл. 37, *1*).

В последнее время на сухих участках по р. Суйфуну найдена *C. hancei* Keng, отличающаяся более широкими и длинными листьями и более высокими (до 100 см) стеблями, лишенными внизу утолщений.

Род 38. ERAGROSTIS Host — ПОЛЕВИЧКА

1. Однолетник; стебли ветвистые, 10—40 см выс.; листья узколинейные, без бородавчатых железок по жилкам; метелка 10—12 (15) см дл., раскидистая, колоски 3—5 мм дл. На отмелях и по дорогам . . . . 1. **E. pilosa** (L.) Beauv. — **П. волосистая** (табл. 37, *4*).
— Листья и влагалища по жилкам с бородавчатыми железками и редкими, длинными волосками; стебли 10—50 см выс., приподнимающиеся; колоски 4—10 (11) мм дл. Сорное и по дорогам . . . . 2. **E. minor** Host — **П. малая** (табл. 37, *3*).

Род 39. KOELERIA Pers. — КЕЛЕРИЯ, ТОНКОНОГ[1]

1. Листья голые или слегка жестковолосистые . . . . 2.
— Листья опушенные . . . . 3.
2. Стебли 30—40 (60) см выс., опушенные лишь в верхней части; листья бесплодных побегов около 1 мм шир.; метелки рыхлые (сильно лопастные), 6—10 (11) см дл.; колоски 4—5 мм дл. На сухих склонах морского побережья . . . . 2. **K. askoldensis** Roshev. — **К. аскольдова**.
— Стебли 5—15 (18) см выс., более или менее опушенные; листья около 2 мм шир., малочисленные; метелка 1—3 (4) см дл. На скалах . . . . 4. **K. asiatica** Domin — **К. азиатская**.
3 (от 1). Стебли 25—40 (60) см выс.; листья узкие, часто свернутые, более или менее опушенные; метелка до 8—10 см дл. На сухих лугах; часто . . . . 3. **K. gracilis** Pers. — **К. тонкая**.
— Стебли 20—70 см выс.; листья 1—2 мм шир., жестковолосистые; метелка до 15 см дл., узкая. В сухих лесах (сосняки и дубняки) . . . . 1. **K. tokiensis** Domin var. **kensongensis** Domin — **К. корейская**.

Род 40. MELICA L. — ПЕРЛОВНИК

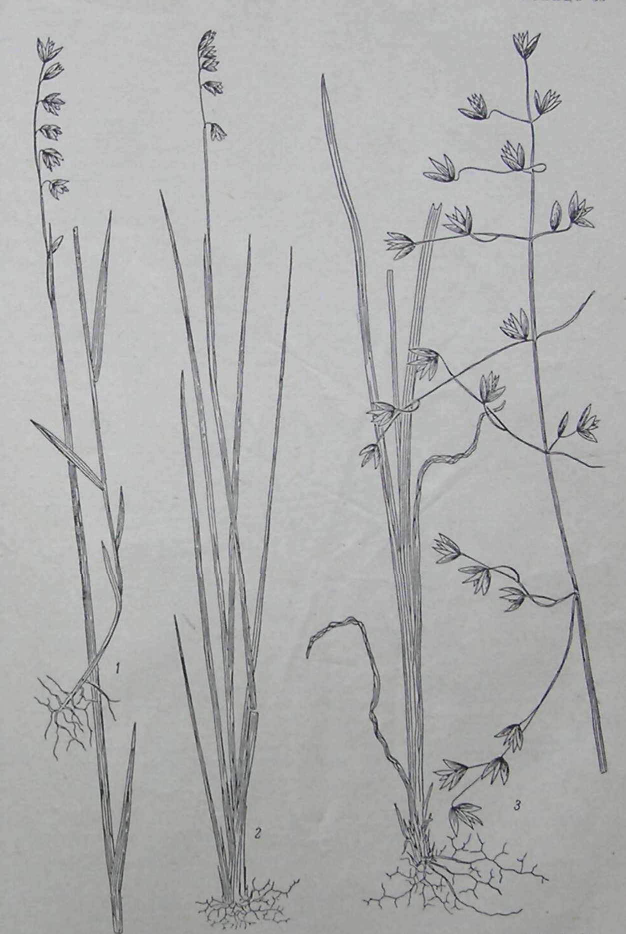
1. Растение образует дерновины; стебли 25—100 (150) см выс.; листья до 8—10 (12) мм шир.; колоски яркоокрашенные, крупные. На скалах и скалистых склонах . . . 1. **M. turczaninowiana** Ohwi — **П. Турчанинова** (табл. 38, *3*).
— Растения дернин не образуют; корневища ползучие . . . . 2.
2. Колоски буро-фиолетовые, с белой окраиной. В лесах . . . . 2. **M. nutans** L. — **П. поникающий** (табл. 39, *1*).
— Колоски серебристо-белые. В сырых лесах . . . . 3. **M. komarovii** Luchnik — **П. Комарова** (табл. 38, *2*).

Род 41. DIARRHENA Beauv. — ДИАРРЕНА

1. Метелка узкая, с прижатыми вверх ветвями; стебли 80—100 см выс.; листья тонкие, 10—15 мм шир. В кедрово-широколиственных лесах; часто . . . . 1. **D. manshurica** Maxim. — **Д. маньчжурская** (табл. 39, *1*).
— Метелка широкая, раскидистая. В кедрово- и пихтово-широколиственных лесах; на юге Приморья; изредка . . . . 2. **D. japonica** Franch. et Sav. — **Д. японская** (табл. 39, *2*).

---

[1] Во многих районах Дальнего Востока «тонконогом» называют вейник Calamagrostis langsdorffii.

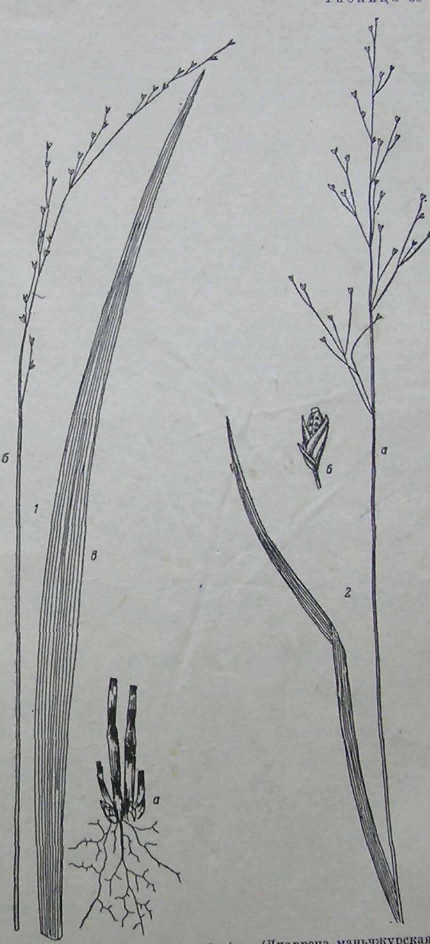


1 — *Melica nutans* L. (Перловник поникающий); *2* — *M. komarovii* Luchnik (П. Комарова); *3* — *M. turczaninoviana* Ohwi (П. Турчанинова).

Стебли (40) 60—120 (150) см выс.; листья плоские, 5—6 мм шир.; метелка 6—8 см дл., с длинными ветвями; колоски в плотных клубочках с короткой, до 1 мм, остью. Заносное; по дорогам . . . 1. **D. glomerata** L. — **Е. сборная.**

Род 43. POA L. — МЯТЛИК

1. Листья не шире 6 мм . . . . 2.
— Листья 8—10 мм шир. и до 50 см дл.; стебли до 1 м выс. и до 5 мм толщ; метелка до 20 см дл., сжатая, колоски многочисленные, 7—9 (12) мм дл. На морских берегах . . . . 16. **P. eminens** Presl — **М. выдающийся.**
2. Метелка широкопирамидальная, 15—25 см дл. и 10—25 см шир., нижние ее ветви отклонены более или менее горизонтально; стебли 45—120 см выс.; листья 2—5 мм шир.; колоски 5—8 мм дл. Заносное; по ж.-д. полотну и на засоленных участках морского берега; у Владивостока . . . . 15. **P. subfastigiata** Trin. — **М. широкометельчатый.**
— Метелки меньших размеров и более узкие . . . . 3.
3. Растение однолетнее или двулетнее; стебель полулежащий, 10—30 см выс.; листья узколинейные; метелка до 7 см дл., раскидистая; колоски 3—4 мм дл. По выгонам и у дорог; заносное . . . . 1. **P. annua** L. — **М. однолетний.**
— Растения многолетние . . . . 4.
4. Нижняя цветочная чешуя с 5 ясно заметными жилками . . . . 5.
— Жилки слабо заметные или их не более 3 . . . . 11.
5. Листья около 1.5 мм шир., узколинейные; стебли 30—60 (80) см выс., приподнимающиеся; метелка 5—10 см дл., сжатая; колоски 3—5 мм, яйцевидные. По склонам и сухим остепненным лугам 4. **P. angustifolia** L. — **М. узколистный.**
— Листья 2—5 мм шир. . . . . 6.
6. Стебель цилиндрический . . . . 8.
— Стебель сплюснутый . . . . 7.
7. Стебель 15—50 см выс.; листья узколинейные, иногда свернутые; метелка до 10 см дл., с короткими, шершавыми веточками; колоски до 4 мм дл. Заносное; по ж.-д. путям и у дорог . . . . . . 12. **P. compressa** L. — **М. сплюснутый.**
— Стебель 40—90 см выс.; листья плоские; метелка не густая, до 30 см дл., с тонкими, извилистыми веточками; колоски 5—7 мм дл. На лесных опушках . . . . 7. **P. radula** Franch. et Sav. — **М. шероховатый.**
8 (от 6). Метелка поникающая, тонкая, 10—20 (30) см дл., веточки ее шершавые, до 7 см дл.; колоски 3—5 мм дл., светло-зеленые; листья плоские, линейные до 5 мм шир. По берегам ручьев в лесу . . . . 5. **P. ussuriensis** Roshev. — **М. уссурийский.**
— Метелка прямостоящая . . . . 9.
9. Колоски не длиннее 6 мм . . . . 10.
— Колоски 6—8 мм дл.; колосковые чешуи узколанцетные; стебель 70—120 см выс.; листья узколинейные, 4—5 мм шир.; метелка 15—20 см дл. и около 10 см шир. В лиственных лесах . . . . 6. **P. angustiglumis** Roshev. — **М. узкочешуйный.**
10. Нижняя цветковая чешуя с выдающимися опушенными жилками; колоски яйцевидные, 3.5—6 мм дл.; метелка до 20 см, веточки ее шероховатые, короткие; стебли (10) 30—90 см выс. Очень часто; на лугах и по опушкам . . . . 3. **P. pratensis** L. — **М. луговой.**
— Цветковые чешуи совершенно голые, колоски 3—5 (6.5) мм дл. ланцетовидные; метелка 6—18 см дл., с длинными, часто поникающими веточками. По лесным полянам . . . . 2. **P. sibirica** Roshev. — **М. сибирский.**
11 (от 4). Листья до 2 мм шир. . . . . 12.
— Листья до 5 мм шир.; стебли 60—80 см выс.; метелка 6—20 см дл.; колоски 5—8 мм дл., широколанцетные; колосковые чешуи крупные, около 3/4 длины колоска. На песках морского берега . . . . 14. **P. macrocalyx** Trautv. et Mey. — **М. крупночашечный.**
12. Листья 1—2 мм шир. . . . . 13.
— Листья 0.5—1 мм шир., узколинейные, плоские или свернутые; стебель 30—60 см выс.; метелка прерывистая, 2—6 см дл. и 5—7 мм шир.; колоски узколанцетные, 4—5 мм дл. По сухим склонам в дубняках и сосняках . . . . 10. **P. botryoides** Trin. — **М. кистевидный.**
13. Метелка 3—6 см дл. . . . . 14.
— Метелка 10—20 см дл. . . . . 15.
14. Стебли 45—60 см выс.; листья узколинейные, до 2 мм шир.; метелка 3—6 см дл. и 1—1.5 см шир., с короткими веточками; колоски узколанцетные 5—6 мм дл. В дубняках и сосняках . . . 11. **P. sphondylodes** Trin. — **М. веретеновидный.**
— Стебли 10—30 см выс., тонкие, приподнимающиеся; листья узколинейные, 1—2 мм шир.; метелка широкопирамидальная, 3—6 см дл.; колоски 4—7 мм дл.,



1 — *Diarrhena manshurica* Maxim. (Диаррена маньчжурская): *а* — нижние части стеблей и корни, *б* — верхняя часть стебля с соцветием, *в* — лист; 2 — *D. japonica* Franch. et Sav. (Д. японская): *а* — верхняя часть стебля с листом и соцветием, *б* — колосок.

более или менее фиолетовые. На гольцах . . . . 13. **P. arctica** R. Br. — **М. арктический.**

15 (от 13). Стебли 20—80 см выс.; метелка до 20 см дл., раскидистая, обычно многоколосковая; колоски до 5 мм дл., зеленоватые или пестрые, язычок до 3 мм дл. Часто; на сырых лугах и по лесным опушкам . . . . 8. **P. palustris** L. — **М. болотный.**

— Стебли 30—100 см выс.; метелка до 10 см дл., раскидистая, колоски 3—4 мм дл.; листья до 2 мм шир., отклоненные от стебля; язычка нет вовсе или же он очень маленький. В лесах и на сухих лугах; часто . . . 9. **P. nemoralis** L. — **М. боровой.**

Род 44. GLYCERIA R. Br. — МАННИК

1. Листья узкие, 2—5 мм шир. . . . . 2.

— Листья 6—10 мм и более шир. . . . . 4.

2. Колоски 2—7 (8) мм дл. . . . . 3.

— Колоски 8—12 мм дл. и около 3 мм шир.; метелка узкая, линейная, 8—10 (12) см дл., стебли 20—30 (40) см выс., приподнимающиеся, тонкие, с 2—3 линейными листьями; листья 1—2 (2.5) мм шир. Берега Амура и его притоков . . . . 1. **G. leptorhiza** (Maxim.) Kom. — **М. тонкокорневой.**

3. Листья 2 (3) мм шир., 6—12 см дл.; стебли тонкие, 20—40 см выс.; метелка узкая, 4—8 см дл.; колоски до 5 мм дл. По берегам водоемов, часто прямо в воде . . . . 2. **G. natans** Kom. — **М. плавающий.**

В последнее время (1949 г.) этот вид отнесен к новому роду *Torreyochloa* Church, который отличается от рода *Glyceria* R. Br. рядом весьма существенных признаков: крупными хромосомами в числе кратном 7 (а не 5), свободными до основания влагалищами листьев, иным числом жилок на колосковых и цветковых чешуях и др. Наш вид при перенесении в этот род должен называться *T. natans* (Kom.) Church.

— Листья 3—5 мм шир., 10—30 см дл.; стебли 20—70 см выс.; метелка рыхлая, 12—15 см дл.; колоски около 3 мм дл. По берегам водоемов, часто прямо в воде и на сырых лугах . . . 4. **G. spiculosa** (Fr. Schmidt) Roshev. — **М. колосковый.**

4 (от 1). Метелка не поникающая, 15—25 (30) см дл.; колоски 5—7 (8) мм дл. . 5.

— Метелка поникающая; стебли 50—150 см выс.; листья 7—9 мм шир.; колоски до 10 мм дл. В лесах у ручьев и ключей и на лесных болотах . . . . 3. **G. lithuanica** (Gorski) Lindm. — **М. литовский.**

5. Стебли 90—140 (150) см выс.; листья шире 10 мм, с резко выделяющейся средней жилкой; язычок 3 мм дл.; метелка густая, 20—30 см дл.; колоски 5—8 мм дл. По берегам озер и стариц, часто прямо в воде . . . . 5. **G. triflora** (Korsh.) Kom. — **М. трехцветковый.**

— Стебли 60—90 см выс.; листья 6—12 мм шир., с сильно развитыми влагалищами, язычок до 2 мм дл.; метелка 15—25 см дл. и 4—12 см шир., густая; колоски 5—8 см дл. В урёмных лесах и по различным канавам и рытвинам . . . . 6. **G. ussuriensis** Kom. — **М. уссурийский.**

Род 45. PUCCINELLIA Parl. — БЕСКИЛЬНИЦА

1. Стебли 15—60 см выс.; листья 1—2 мм шир., тонкие, плоские или свернутые; метелка 15—20 см дл., колоски 4—5 мм дл. По сырым лугам, болотам и сорным местам . . . . 3. **P. hauptiana** V. Krecz. — **Б. Гаупта.**

— Метелка 5—10 (15) см дл.; колоски 5—8 мм дл. . . . . 2.

2. Метелка 8—15 см дл., раскидистая, с длинными, 5—7 см, веточками; стебель 25—50 см выс.; листья около 2 мм шир.; колоски 5—8 мм дл. На морском берегу . . . . 1. **P. kurilensis** Takeda — **Б. курильская.**

— Метелка 5—7 см дл.; колоски 5—6 мм дл.; стебли 10—30 см выс. На приморских лугах . . . . 2. **P. paupercula** Fern. et Weath. — **Б. обедненная.**

Род 46. LEUCOPOA Griseb. — БЕЛОМЯТЛИК

Растение образует густые дерновины; стебли 40—80 см выс.; листья серо-зеленые, жесткие, щетинистые, 1—2 мм шир.; соцветие скученное, почти колосовидное, 3—7 см дл. колоски обратнояйцевидные, 6—10 мм дл., серебристо-белые или серебристо-фиолетовые. На гольцах (гора Облачная) . . . . 1. **L. albida** (Turcz.) V. Krecz. — **Б. беловатый.**

По внешнему облику растение очень напоминает овсяницу из группы *Ovinae.*



1 — *Schizachne callosa* (Turcz.) Roshev. (Схизахна мозолистая): *а* — соцветие, *б* — цветок, *в* — колосковые чешуи, *г* — цветковая чешуя; 2 — *Festuca pseudosulcata* Drob. (Овсяница ложнобороздчатая): *а* — колосок; 3 — *F. extremiorientalis* Ohwi (О. дальневосточная): *а* — лист, *б* — часть соцветия, *в* — колосок.

Род 47. FESTUCA L. — ОВСЯНИЦА

1. Листья 3—12 мм шир., плоские . . . . 2.
— Листья более узкие, 0.3—2.5 мм шир., чаще свернутые или щетиновидные . 3.
2. Листья до 12 мм шир.; стебли 50—120 см выс.; метелка 15—20 (30) см дл.; колоски 5—7 мм дл., с остями. В лесах и кустарниковых зарослях . . . . 8. **F. extremiorientalis** Ohwi — **О. дальневосточная** (табл. 40, *3*).
— Листья 3—6 мм шир.; стебли 30—100 см выс.; метелка до 20 см дл.; колоски до 15 мм дл., без остей. Заносное . . . . 7. **F. pratensis** L. — **О. луговая.**
3 (от 1). Листья очень узкие, до 1 мм шир. . . . . 4.
— Листья от 1 до 2.5 мм шир. . . . . 7.
4. Метелка 2—3 (4) см дл. . . . . 5.
— Метелка 5—10 см дл. . . . . 6.
5. Стебли опушенные или шероховатые, 10—30 см выс.; листья 0.3—0.7 мм шир. и 5—15 см дл.; метелка 2—4 см дл., густая; колоски 6—8 мм дл. На гольцах и по окраинам каменистых россыпей . . 2. **F. supina** Schur — **О. приземистая.**
— Стебли гладкие, 20—40 см выс.; листья жесткие, шероховатые, 0.8 мм шир. и 7—10 см дл.; метелка около 2.5 см дл. По сухим склонам и на степных участках . . . . 4. **F. lenensis** Drob. — **О. ленская.**
6 (от 4). Стебли гладкие, 50—70 см выс.; листья волосовидные, 0.3—0.4 мм шир. и до 30 см дл.; метелка 5—10 см дл.; колоски 5—7 мм дл. На каменистых склонах в лесах и на лугах . . . . 5. **F. jacutica** Drob. — **О. якутская.**
— Стебли под метелкой, шероховатые, 20—60 см выс.; листья щетиновидные, 0.3—0.7 мм шир. и 20—30 см дл.; метелка 3—8 см дл.; колоски 5—9 мм дл. На сухих склонах в лесах . . . . 1. **F. pseudosulcata** Drob. — **О. ложнобороздчатая** (табл. 40, *2*).
7 (от 3). Стебли 20—75 см выс.; листья до 2.5 мм шир., линейные, 20—30 (40) см дл.; метелка до 10 см дл.; колоски 6—12 мм дл. На сыроватых лугах . . . . 6. **F. rubra** L. — **О. красная.**
— Стебли 15—30 см выс., тонкие; листья мягкие, гладкие, плоские, 1—1.5 мм шир. и 15—30 см дл.; метелка 3 см дл.; колоски 5—6 мм дл. На скалах морского берега . . . . 3. **F. mollissima** V. Krecz. et Bobr. — **О. мягчайшая.**

Род 48. SCHIZACHNE Hack. — СХИЗАХНА

Стебель 40—60 см выс.; листья плоские или частично вдоль свернутые, 1—4 мм шир., сверху с тонкими, мягкими, негустыми волосками; метелка кистевидная, до 10 см дл.; колоски 10—12 мм дл., с голой прямой остью. Небольшими рыхлыми дерновинками в лесах . . . . 1. **Sch. callosa** (Turcz.) Roshev. — **С. мозолистая** (табл. 40, *1*).

Род 49. LOLIUM L. — ПЛЕВЕЛ

1. Однолетник; стебли тонкие, до 80 см выс.; листья плоские, гладкие; соцветие 6—13 см дл.; колоски 0.8—1.4 см дл. Заносное; сорное . . . . 1. **L. remotum** Schrank — **П. расставленный.**
— Многолетник; стебли 15—65 см выс.; листья узколинейные, 1—4 мм шир.; соцветие 8—15 см дл.; колоски 0.6—0.9 см дл. Редкое сорное и заносное растение . . . . 2. **L. perenne** L. — **П. многолетний.**

Род 50. BROMUS L. — КОСТЕР

1. Многолетники . . . . 2.
— Однолетники или двулетники . . . . 4.
2. Ости 3—8 мм дл. . . . . 3.
— Остей нет вовсе или же есть остевидное окончание до 1.5 мм дл.; стебли 30—100 (120) см выс.; листья 4—9 мм шир.; метелка 10—15 см дл.; колоски 1.5—3 см дл. В культуре и как заносное; редко . . . . 1. **B. inermis** Leyss. — **К. безостый.**
3. Стебли высокие, 50—60 см, в узлах волосистые; листья до 8 мм шир., метелка до 25 см дл., поникающая с длинными, до 5—10 см, веточками; колоски 2.5—4 см дл.; ость прямая, 3—6 мм дл. На сухих склонах, дико . . . . 2. **B. richardsonii** Link — **К. Ричардсона.**
— Стебли 30—95 см выс.; листья узколинейные, до 20—25 см дл.; метелка 10—15 см дл., рыхлая; колоски 2.5—3.5 см дл.; ость прямая, 5—8 мм дл. Заносное; ст. Кангауз . . . . 3. **B. riparius** Rehm. — **К. береговой.**
4 (от 1). Листья волосистые . . . . 5.

— Листья голые, линейные, 3—6 мм шир.; стебли 40—100 см выс.; метелка до 20 см дл., колоски 2—2.5 см дл.; продолговатоланцетные. Заносное . . . . 4. **B. secalinus** L. — **К. ржаной.**
5. Однолетник или двулетник; стебли 30—100 см выс.; листья и влагалища мягковолосистые, до 6 мм шир.; метелка до 30 см дл.; колоски ланцетные 1.5—2.5 см дл. Заносное . . . . 5. **B. arvensis** L. — **К. полевой.**
— Однолетник; стебли 20—80 см выс.; листья и влагалища волосистые, линейные, до 4 мм шир.; метелка рыхлая, до 25 см дл.; колоски 2—2.5 см дл., ланцетные. Заносное; в окрестностях Уссурийска . . . 6. **B. japonicus** Thunb. — **К. японский.**

Род 51. ROEGNERIA C. Koch — РЕГНЕРИЯ

1. Ости нижних цветковых чешуй отогнутые, длинные . . . . 2.
— Ости прямые или слегка извилистые или их нет вовсе . . . . 5.
2. Колоски прямые или наклонные . . . . 3.
— Колоски повислые, рыхлые, 10—20 см дл.; ость отогнутая, 2—2.5 см дл.; стебли 50—100 см выс.; образуют густые дерновины; влагалища листьев голые, короче междоузлий, листья плоские или с чуть завернутыми краями, до 10 мм шир. На лугах в долинах рек . . 1. **R. confusa** (Roshev.) Nevski — **Р. смешанная.**
3. Колосья более или менее наклоненные, двусторонние, до 20—22 см дл., колоски зеленые или сизовато-зеленые . . . . 4.
— Колосья прямые, односторонние, 7—15 см дл.; колоски фиолетово-бурые или черновато-фиолетовые; ости длинные, 2.5—4 см дл., сильно отогнутые, шероховатые; стебли 60—100 см выс.; листья 0.4—0.9 см шир., шероховатые, чаще сверху негустоволосистые. На сухих лугах и среди кустарников . . . . 4. **R. turczaninovii** (Drob.) Nevski — **Р. Турчанинова.**
4. Листья снизу и сверху сильно волосистые, 0.4—0.8 мм шир., стебли 80—100 см выс., толстые; колосья 10—20 см дл., слабо наклоненные или же почти прямые; колоски зеленые; ость отогнутая, 2—2.5 см дл. Приморье и Приамурье . . . . 2. **R. amurensis** (Drob.) Nevski — **Р. амурская.**
— Листья с обеих сторон голые, шероховатые; стебли 70—100 см выс.; колосья прямые или наклоненные, (10) 14—22 см дл.; колоски сизовато-зеленые, ость отогнутая, до 2.5 см дл. На сухих лугах и по сорным местам; на юге Приморья . . . . 3. **R. ciliaris** (Trin.) Nevski — **Р. реснитчатая.**
5 (от 1). Колосья повислые или поникающие; стебли 70—110 см выс. В долинных лесах и на лугах . . . . 5. **R. pendulina** Nevski — **Р. повислая.**
— Колосья прямые, 12—15 (18) см дл. Заносное; у дорог и по долинам рек; Чугуевский и Анучинский районы . . . . 6. **R. trachycaulon** (Link) Nevski — **Р. «американский пырей».**

Род 52. AGROPYRON Gaertn. — ПЫРЕЙ

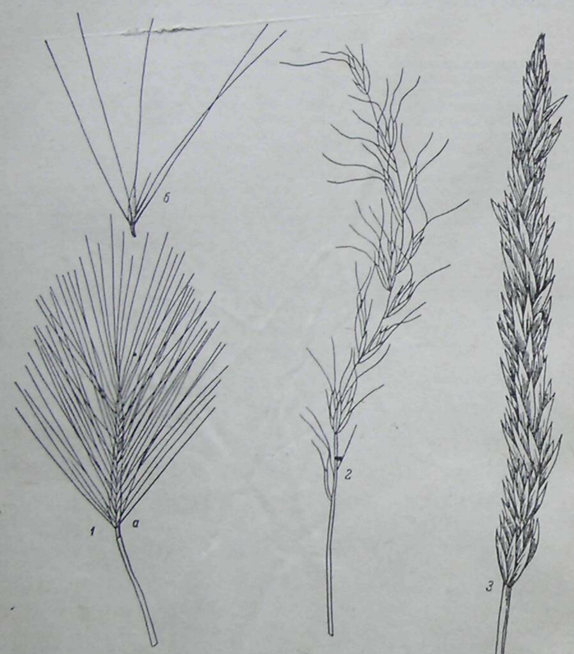
1. Колос удлиненный, 7—15 см дл., с развитыми между колосками промежутками . . . 2.
— Колос очень густой, двусторонний, гребенчатый, без заметных промежутков между колосками, 8—15 мм дл.; стебли 20—60 (75) см выс.; листья 2—5 мм шир., свернутые или плоские. На степных лугах; на западе Амурской области и как заносное в Приморье . . . . 3. **A. cristatum** (L.) Gaertn. — **П. гребенчатый.**
2. Листья зеленые или сизоватые, до 10 мм шир., плоские, сверху остро-шероховатые или голые; стебли 70—120 см выс.; колосья 7—15 см дл.; колоски 7—12 мм дл., расставленные. На лугах по долинам рек и на залежах; по-видимому, заносный . . . . 2. **A. repens** (L.) Beauv. — **П. ползучий.**
— Листья более узкие, 2—4 мм шир., плоские, с завернутыми краями, сверху волосистые или шероховатые; стебли 50—80 см выс.; колосья 8—11 см дл.; колоски 16—18 (20) мм дл. На каменистых склонах; в Хабаровском крае и Амурской области . . . . 1. **A. amgunense** Nevski — **П. амгунский.**

Род 53. ELYMUS L. — КОЛОСНЯК

1. Ости 1.5—2.5 см дл. . . . . 2.
— Остей нет; стебли толстые, 50—130 см выс.; листья 5—15 (17) мм шир., плоские или в засуху свертывающиеся; колосья 13—15 (27) см дл., густые, мягковолосистые. Часто; по морскому берегу . . . . 1. **E. mollis** Trin. — **К. мягкий, Житняк** (табл. 41, *3*).
2. Колосья прямые . . . . 3.
— Колосья сильно поникающие, 10—23 (25) см дл., ости 1.5—2 (2.5) см дл.; листья 5—10 (15) мм шир., плоские; стебли 45—90 см выс. На лугах и в кустарниковых зарослях, по берегам рек . . . . 2. **E. sibiricus** L. — **К. сибирский, «волосенец»** (табл. 41, *2*).

3. Стебли мощные, 1—2 м выс.; листья 1—1.8 (2) см шир., волосистые, реже почти голые; колосья 15—25 см дл.; ости 1.5—2.8 см дл. На приречных лугах; довольно часто . . . . 3. **E. excelsus** Turcz. — **К. высокий.**
— Стебли менее мощные, 60—120 (140) см выс.; листья до 8 мм шир., с обеих сторон шероховатые; колосья 9—15 (18) см дл.; ости 10—13 (15) мм дл. На сухих лугах и на склонах . . . . 4. **E. dahuricus** Trin. — **К. даурский.**

Таблица 41



1 — *Critesion jubatum* (L.) Nevski (Критезион гривастый): *а* — соцветие, *б* — колосок; 2 — *Elymus sibiricus* L. (Колосняк сибирский), соцветие; 3 — *E. mollis* Trin. (К. мягкий, Житняк), соцветие.

Род 54. ASPERELLA Humb. — ШЕРОХОВАТКА

1. Ости 10—15 мм дл.; колосья 10—15 см дл., поникающие или наклоненные; листья 1—2.8 см шир., зеленые, тонкие; стебли 1—1.5 м выс. В долинных лесах . . . . 2. **A. komarovii** Roshev. — **Ш. Комарова.**
— Ости короткие, всего 2—3 мм; колосья 8—13 см дл., прямые или слегка наклоненные; листья 0.6—1.1 см шир.; стебли толстые, 60—110 см выс. На песчано-галечниковых отложениях рек и по окраинам каменистых россыпей . . . . 1. **A. coreana** (Honda) Nevski — **Ш. корейская.**

Род 55. ANEUROLEPIDIUM Nevski — ВОСТРЕЦ

Стебли 40—80 см выс.; листья сизовато-зеленые, 5—8 мм шир., плоские или свернутые; колосья 8—16 (19) см дл., в нижней части часто прерывистые; колоски 1—2 см дл., одиночные или парные, с остевидным окончанием нижней цветковой чешуи. На степных лугах; в западной части Амурской области и в Приморье как заносное по ж.-д. насыпям . . . . 1. **A. pseudoagropyrum** (Trin.) Nevski — **В. ложнопырейный.**

Род 56. CRITESION Raf. — КРИТЕЗИОН

Многолетник; стебли голые, тонкие, до 50 см выс.; листья узколинейные, до 3.5 мм шир.; колосья 3—7 см дл. (без длины остей), ости 2.5—9 см дл. Заносное; по дорогам; особенно часто во Владивостоке и Уссурийске . . . . 1. **C. jubatum** (L.) Nevski, *Hordeum jubatum* L. — **К. гривастый** (табл. 41, *1*).

Род 57. HORDEUM L. — ЯЧМЕНЬ

1. Ости 1—3 мм дл.; колосья узколинейные, 4—9 см дл. и 3—5 мм шир.; листья узколинейные, прикорневые 1—2.5 мм стеблевые до 4 мм шир. На сухих лугах, часто засоленных . . . . 1. **H. brevisubulatum** (Trin.) Link — **Я. короткоостистый.**
— Ости до 7 мм дл.; листья около 2 мм шир. На лугах; у пос. Краскино (Хасанский район) . . . . 2. **H. nodosum** L. — **Я. узловатый.**

Сем. 24. CYPERACEAE Juss. — ОСОКОВЫЕ

1. Цветки однополые . . . . Род 10. **Carex** L. — **Осока.**
— Цветки обоеполые . . . . 2.
2. Плодики с летучкой из длинных волосков . . . . 3.
— Плодики без летучек . . . . 4.
3 (от 1). Колоски маленькие, одиночные; летучка состоит из 6 волосков; густодерновистое растение . . . . Род 4. **Trichophorum** Pers. — **Пухонос.**
— Колоски крупнее: летучки из многочисленных волосков . . . . Род 3. **Eriophorum** L. — **Пушица.**
4 (от 2). Околоцветные чешуи расположены двурядно, колоски плоские . . . 5.
— Околоцветные чешуи расположены спирально; колоски цилиндрические . . . 6.
5. Колоски состоят всего из 1—3 цветков; соцветие головчатое . . . . . . Род 2. **Kyllinga** Rottb. — **Киллинга.**
— Колоски многоцветковые . . . . Род 1. **Cyperus** L. — **Сыть.**
6. (от 4). Колосок 1, конечный; стебли безлистные; основание столбика утолщенное . . . . Род 6. **Eleocharis** R. Br. — **Болотница.**
— Колоски не одиночные . . . . 7.
7. Колоски двух-трехцветковые, окружены у основания бесплодными чешуями . . . . Род 9. **Rhynchospora** Vahl — **Очеретник.**
— Колоски многоцветковые . . . . 8.
8. Столбик без утолщения у основания . . . . . . Род 5. **Scirpus** L. — **Камыш.**
— Столбик у основания утолщенный . . . . 9.
9. Столбик волосистый, отваливается после созревания целиком . . . . Род 8. **Fimbristylis** Vahl — **Фимбристилис.**
— Столбик голый, утолщенная его часть сохраняется при плодах; небольшие растения с волосовидным стеблем . . Род 7. **Bulbostylis** Kunth — **Бульбостилис.**

Род 1. CYPERUS L. — СЫТЬ

1. Рылец 2; орешек плоско-двугранный . . . . 2.
— Рылец 3; орешек трехгранный . . . . 9.
2. Колоски одиночные, расположенные сбоку стебля. Болотистые луга по Амуру, редко в Приморье (с. Зеньковка Спасского района) . . . . 1. **C. setiformis** Korsh., *Pycreus setiformis* Schischk. — **С. щетиновидная.**
— Колоски многочисленные . . . . 3.
3. Кроющие чешуи 3—3.5 мм дл.; стебли до 25 см выс. расположены пучками: по окраинам моховых болот, по Амуру . . . . 2. **C. pratorum** Korotk., *Pycreus pratorum* Schischk. — **С. луговая.**
— Кроющие чешуи менее 3 мм дл. . . . . 4.
4. Колоски бледно-зеленые . . . . 5.

— Колоски красно-бурые (до буро-фиолетовых) или пестрые (чешуи с зеленоватым килем) . . . . 7.
5. Соцветие в виде нескольких головок на ножках. Песчаные отмели, илистые берега водоемов . . . . 3. C. **limosus** Maxim., *Pycreus limosus* Schischk. — С. **илистая**.
— Колоски скучены в одну головку . . . . 6.
6. Отдельные колоски в соцветии незаметны; Стебли 2—3 см выс. Отмели . . . . 4. C. **michelianus** (L.) Link, *Scirpus michelianus* L., *Dichostylis micheliana* Nees — С. **Микели**.
— Отдельные колоски хорошо заметны: растение более крупное. Отмели . . . . 5. C. **nipponicus** Franch. et Sav. — С. **ниппонская**.
7 (от 4). Соцветие скученное; колоски сидячие, ланцетные; кроющие чешуи светло-бурые, по краям темно-красные, по килю зеленые. Болота, рисовые поля . . . 6. C. **eragrostis** Vahl, *Pycreus eragrostis* Palla — С. **полевичка** (табл. 42, *3*).
— Соцветие зонтиковидное, с неравными лучами . . . . 8.
8. Колоски красновато-бурые; орешек обращен к оси колоска своим широким краем. Болота, плавни, рисовые поля . . . . 7. C. **serotinus** Rottb., *Juncellus serotinus* Clarke — С. **поздняя**.
— Колоски темно-фиолетовые; орешек обращен к оси колоска узким краем. Берега, сырые луга . . . . 8. C. **nilagiricus** Hochst., *C. fusco-ater* Meinsh., *Pycreus nilagiricus* Schischk.— С. **нильгирийская**.
9 (от 1). Колоски очень густые, с густо расположенными цветками . . . . . 10.
— Колоски редкие, с редко расположенными цветками 11
10. Колоски черноватые, в небольшом соцветии, 6—8 мм толщ.; кроющие чешуи с зеленым килем. Рисовые поля, болота . . 9. C. **difformis** L. — С. **разнородная**.
— Колоски бурые; отдельные соцветия 1.2—2 см толщ.; высокое растение, до 80 см выс. Луга, берега водоемов . . 10. C. **glomeratus** L. — С. **скученная** (табл. 42, *1*).
11 (от 9). Кроющие чешуи с остроконечием, буровато-красные, с зеленым килем. Отмели, галечники . . . . 11. C. **amuricus** Maxim. — С. **амурская**.
— Кроющие чешуи без остроконечия, более темные. У дорог, берега водоемов, по краям канав . . . . . 12. C. **truncatus** Turcz. — С. **усеченная** (табл. 42, *2*).

В Амурской области была найдена *C. fuscus* L., отличающаяся от *C. truncatus* Turcz. более мелкими и темными колосками.

Род 2. KYLLINGA Rottb. — КИЛЛИНГА

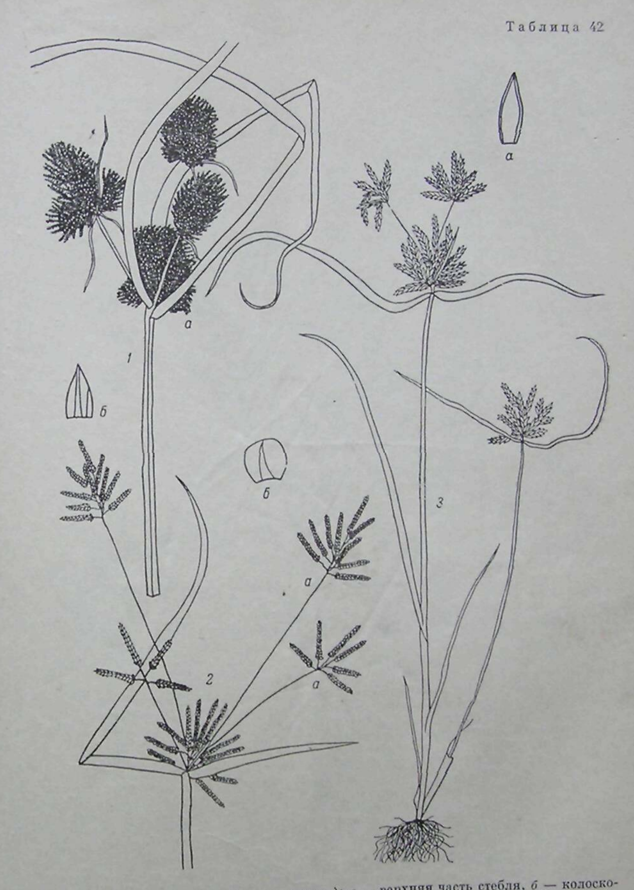
Сухие галечные русла; редко . . . . 1. K. **brevifolia** Rottb. — К. **коротколистная** (табл. 43, *2*).

Род 3. ERIOPHORUM L. — ПУШИЦА

1. Колоски одиночные . . . . 2.
— Колосков несколько . . . . 4.
2. Густодерновые растения, образующие кочки; волоски летучки белые . . . . 3.
— Растение с одиночными стеблями; волоски летучки розовато-буроватые. Болота, сырые луга . . . . 1. E. **russeolum** Fries — П. **рыжеватая**. В низовьях Амура было найдено растение с белыми волосками летучки — *E. chamissonis* C. A. Mey. — П. Шамиссо.
3. Прицветные чешуи серые, до 4 мм дл. Сфагновые болота . . . . 2. E. **vaginatum** L. — П. **влагалищная**.
— Прицветные чешуи черноватые, до 1 см дл.; соцветие короче, чем у предыдущего вида. Болота . . 3. E. **brachyantherum** Trautv. — П. **коротконыльниковая**.
4 (от 1). Цветоносы гладкие. Болота, сырые луга . . . . 4. E. **polystachyon** L., *E. angustifolium* Roth, *E. komarovii* V. Vassil. — П. **многоколосая**.
— Цветоносы шероховатые . . . . 5.
5. Листья плоские. Болота и болотистые луга . . . . 5. E. **latifolium** Hoppe — П. **широколистная**.
— Листья трехгранные. Торфяные болота . . . . 6. E. **coreanum** Palla, *E. asiaticum* V. Vassil., *E. gracile* auct., non Koch— П. **корейская** (табл. 43, *3*).

Род 4. TRICHOPHORUM Pers. — ПУХОНОС

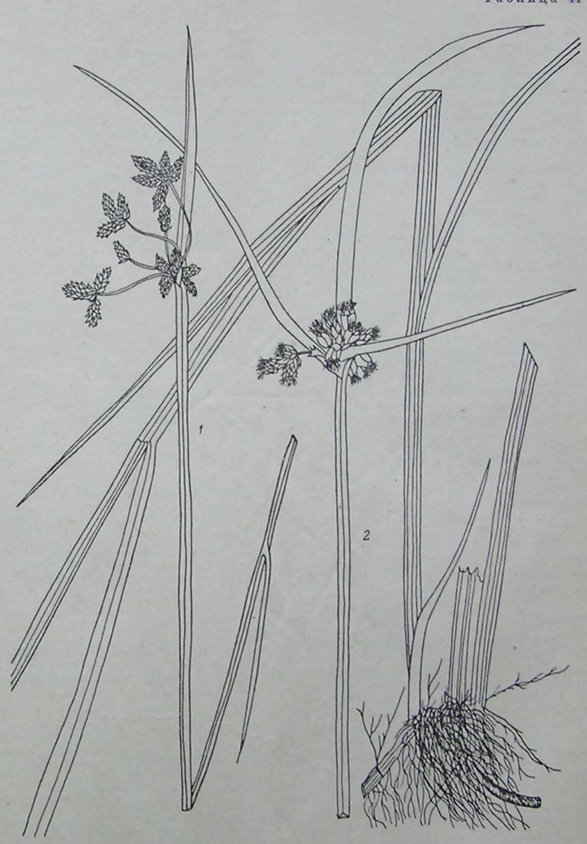
Торфяные болота на севере, гольцы гор . . . . 1. T. **alpinum** (L.) Pers., *Eriophorum alpinum* L. — П. **альпийский** (табл. 43, *1*).



1 — *Cyperus glomeratus* L. (Сыть скученная): *а* — верхняя часть стебля, *б* — колосковая чешуя; *2* — *C. truncatus* Turcz. (С. усеченная): *а* — верхняя часть стебля с соцветиями и листьями, *б* — колосковая чешуя; *3* — *C. eragrostis* Vahl (С. полевичка): *а* — колосковая чешуя.



1 — Trichophorum alpinum (L.) Pers. (Пухонос альпийский): *а* — верхняя часть стебля с соцветием, *б* — плод с летучками; *2 — Kyllinga brevifolia* Rottb. (Киллинга коротколистная); *3 — Eriophorum coreanum* Palla (Пушица корейская): *а* — верхняя часть стебля с соцветием, *б* — плод, *в* — часть листа.



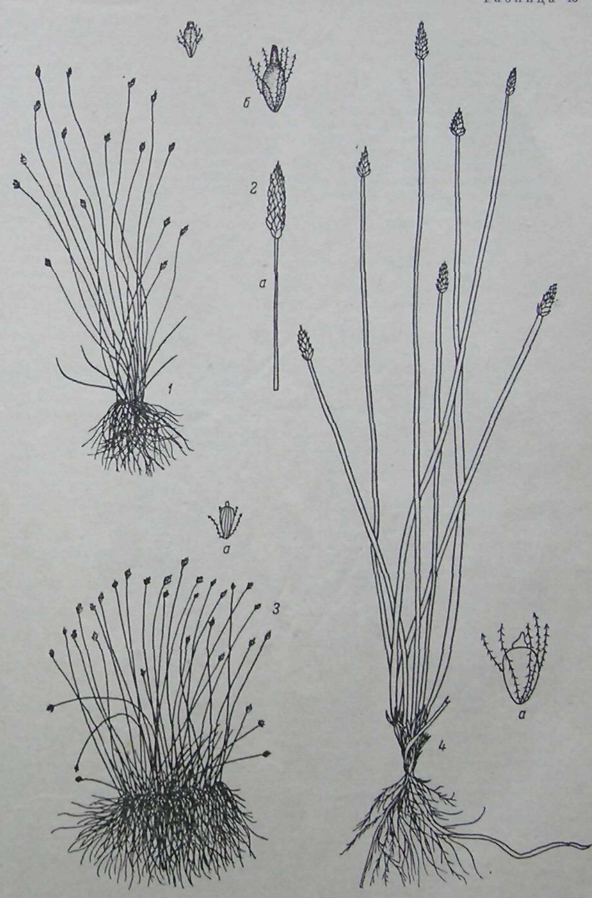
1 — Scirpus triqueter L. (Камыш трехгранный), верхняя часть стебля с соцветием; *2 — S. compactus* Hoffm. (К. скученный).

Род 5. SCIRPUS L. — КАМЫШ

1. Корни клубневидные, утолщенные; колоски более 1 см дл. . . . . 2.
— Корни тонкие, не утолщенные . . . . 3.
2. Все колоски сидячие. Болота, берега водоемов . . . . 1. **S. compactus** Hoffm., *S. maritimus* var. *compactus* Ldb., *Bolboschoenus compactus* Drob. — **К. скученный** (табл. 44, *2*).
— Некоторые или все колоски на ножках. Болота, берега водоемов . . . . 2. **S. desoulavyi** Krecz., *S. maritimus* auct., non L. — **К. Десулави.**
3 (от 1). Однолетники со слабой мочковатой корневой системой . . . . 4.
— Многолетники с корневищами или подземными побегами . . . . 6.
4. Колоски на довольно длинных ножках. Заболоченные луга, берега водоемов . . . . 3. **S. depauperatus** Kom. — **К. обедненный.**
— Колоски сидячие, скученные . . . . 5.
5. Колоски светло-зеленые, яйцевидные, 5—6 мм дл.; стебли около 30 см выс. Отмели . . . . 4. **S. komarovii** Roshev. — **К. Комарова.**
— Колоски коричневые, продолговатые, до 8 мм дл.; стебель до 60 см выс. Болота, рисовые поля . . . . 5. **S. erectus** Poir. — **К. прямой.**
6 (от 3). Стебли безлистные; соцветия кажутся боковыми . . . . 7.
— Стебли облиственные; соцветия конечные, сильно ветвистые . . . . 10.
7. Стебли цилиндрические; мощные растения, более 1 м выс. . . . . 8.
— Стебли трехгранные . . . . 9.
8. Рылец 2; орешек плосковатый, двухгранный. В воде у берегов рек, озер . . . . 6. **S. tabernaemontanii** Gmel. — **К. Табернемонтана.**
— Рылец 3; орешек трехгранный. В воде у берегов водоемов; в Амурской области . . . . 7. **S. lacustris** L. — **К. озерный.**
9 (от 7). Влагалище при основании стебля без пластинки; все колоски сидячие. Болота, берега, рисовые поля . . . 8. **S. mucronatus** L. — **К. остроконечный.**
— Влагалища с трехгранной пластинкой; колоски, хотя бы некоторые, на ножках. Берега водоемов, болота . . 9. **S. triqueter** L. — **К. трехгранный** (табл. 44, *1*).
10 (от 6). Колоски около 1 см дл.; щетинки (в числе 6) красноватые, выдаются из кроющих чешуй. Влажные места в высокогорьях; Сучанский район . . . . 10. **S. maximowiczii** Clarke, *S. japonica* Fern., non Franch. et Sav., *Eriophorum japonicum* Maxim. — **К. Максимовича.**
— Колоски 7 мм дл. и меньше; щетинки незаметные . . . . 11.
11. Колоски ржаво-бурые, яйцевидные, около 3 мм дл. Болота, глинистые канавы . . . . 11. **S. wichurai** Beklr. — **К. Вихуры.**
— Колоски черновато-зеленые . . . . 12.
12. Колоски на веточках одиночные, ланцетные, 5—7 мм дл. Сырые луга, берега водоемов . . . . 12. **S. radicans** Schk. — **К. укореняющийся.**
— Колоски до 4 мм дл., скученные на концах веточек; рыльце двураздельное; колоски очень мелкие, 2—3 мм дл., собранные помногу. Влажные луга, болота . . . . 13. **S. orientalis** Ohwi — **К. восточный.**

Род 6. ELEOCHARIS R. Br. — БОЛОТНИЦА

1. Однолетнее растение с тонкими, мочковатыми корнями; стебли многочисленные, до 15 см выс.; колоски яйцевидные, тупые или почти шаровидные. Отмели . . . . **E. ovata** (Roth) Roem. et Schult. — **Б. яйцевидная.**
— Многолетники с подземными побегами . . . . 2.
2. Плод постепенно переходит в стилоподий; небольшое растение, до 7 см выс., с колосками 2—3 мм дл. Берег моря; очень редко . . . . 2. **E. parvula** (Roem. et Schult.) Link — **Б. маленькая.**
— Стилоподий ясно отшнурован от плода . . . . 3.
3. Мелкие растения, до 15 см выс., с очень тонкими стеблями; плод продольнополосатый, поперечноморщинистый между полосами . . . . 4.
— Растения более крупные, с более толстыми стеблями; плод гладкий . . . . 5.
4. Щетинки короче плода или их нет. Берега водоемов, иногда в воде . . . . 3. **E. acicularis** (L.) Roem. et Schult. — **Б. игольчатая** (табл. 45, *3*).
— Щетинки в 1.5—2 раза длиннее плода. Берега водоемов, у дорог, рисовые поля . . . . 4. **E. svensonii** Zinserl. — **Б. Свенсона.**
5 (от 3) Стебли гранистые . . . . 6.
— Стебли цилиндрические, иногда тонкобороздчатые . . . . 8.
6. Стебли трехгранные; плод двояковыпуклый, с мохнатыми щетинками. Сырые луга, болота . . . . 5. **E. petasata** (Maxim.) Zinserl. — **Б. шляпконосная** (табл. 45, *2*).
— Стебли четырехгранные; плод округло-трехгранный; щетинки не мохнатые . . 7.
7. Стебли нитевидные; щетинки короче плода; стилоподий широкий. Болота, сырые луга . . . . . 6. **E. maximowiczii** Zinserl. — **Б. Максимовича** (табл. 45, *1*).



1 — *Eleocharis maximowiczii* Zinserl. (Болотница Максимовича): сверху — плод; *2* — *E. petasata* (Maxim.) Zinserl. (Б. шляпконосная): *а* — верхняя часть стебля и соцветие, *б* — плод; *3* — *E. acicularis* (L.) Roem. et Schult. (Б. игольчатая): *а* — плод; *4* — *E. mamillata* Lindb. f. (Б. сосочковая): *а* — плод.

— Стебли более толстые; щетинки длиннее плода; стилоподий уже, чем у предыдущего вида. Сырые луга; на юге Хасанского района; редко . . . . 7. E. afflata Steud. — Б. вздутая.
8 (от 5). Стилоподий по величине почти равен плоду; Нижние чешуи целиком охватывают колосок; довольно тонкое растение, 20—40 см выс. Болота, берега рек . . . . 8. **E. kamtshatica** (C. A. Mey.) Kom., *E. sachalinensis* Kom. — **Б. камчатская.**
— Стилоподий мельче плода; нижние чешуи наполовину охватывают колосок . 9.
9. Длина стилоподия значительно меньше его ширины; щетинок 5—8, с длинными, оттопыренными зубцами; стебли не толстые, жестковатые, ясно вдоль бороздчатые; колосок много толще стебля. Берега рек, луга . . . . . 9. **E. mamillata** Lindb. f., *E. ussuriensis* Zinserl. — **Б. сосочковая** (табл. 45, *4*).
— Длина стилоподия приблизительно равна его ширине; щетинок 4, с небольшими, вниз направленными зубцами; стебли разнообразной толщины, часто довольно толстые; колосок часто не шире стебля. Сырые луга, болота, берега водоемов; часто . . . . 10. **E. intersita** Zinserl., *E. palustris* auct., non R. Br. — **Б. промежуточная.**

Род 7. BULBOSTYLIS Kunth — БУЛЬБОСТИЛИС

Луга; встречается в Хасанском районе; редко . . . . 1. **B. capillaris** (L.) Nees — **Б. волосовидный.**

Род 8. FIMBRISTYLIS Vahl — ФИМБРИСТИЛИС

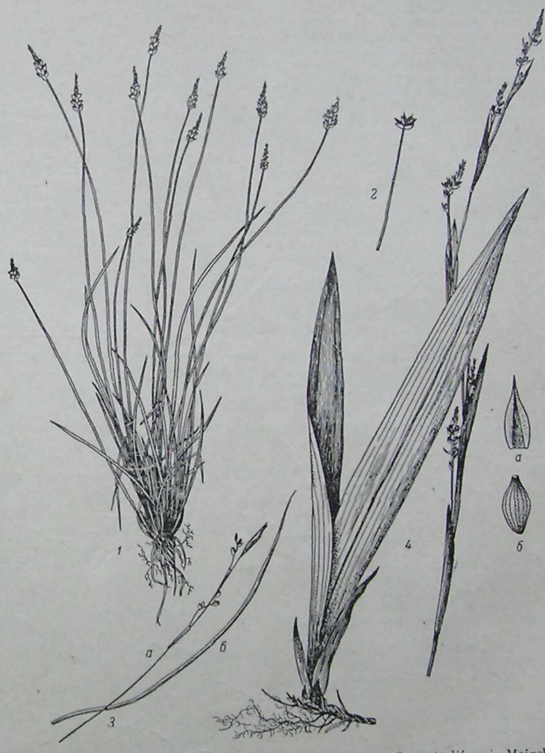
1. Орешек линейнопродолговатый; колоски яйцевидные, многоцветковые. Отмели, илистые берега . . . 1. **F. verrucifera** (Maxim.) Makino — **Ф. бородавчатый.**
— Орешек почти округлый . . . . 2.
2. Кроющие чешуи с отогнутыми наружу остроконечиями; соцветие зонтиковидное, разветвленное. Рисовые поля, болота . . . . 2. **F. squarrosa** Vahl — **Ф. растопыренный.**
— Кроющие чешуи без остроконечий; колоски продолговатые; орешек 0.5 мм дл., гладкий. Илистые берега рек . 3. **F. leiocarpa** Maxim. — **Ф. гладкоплодный.**

Род 9. RHYNCHOSPORA Vahl — ОЧЕРЕТНИК

1. Колоски 5—6 мм дл., белесые, при плодах слегка буроватые; прицветный лист короче соцветия; щетинок при плодах 9—13, с ресничками при основании. Болота, сырые луга . . . . 1. **Rh. alba** (L.) Vahl — **О. белый.**
— Колоски до 4 мм дл., каштановые; прицветный лист длиннее соцветия; щетинок при плодах 6, без ресничек. Болота, берега рек; на юге; редко . . . . 2. **Rh. fauriei** Franch. — **О. Фори.**

Род 10. CAREX L. — ОСОКА

1. Колоски одиночные наверху стебля . . . . 2.
— Колосков на стебле несколько . . . . 10.
2. Растение двудомное; стебли тонкие, почти волосовидные, цилиндрические; листья щетиновидно свернутые. Болота, сырые луга . . . . 1. **C. gynocrates** Wormsk. — **О. женосильная.**
— Растения однодомные . . . . 3.
3. Рылец 2; стебли округло-трехгранные, 20—30 см выс.; листья щетиновидные. Сырые луга, болота . . . . 2. **C. capitata** L. — **О. головчатая.**
— Рылец 3 . . . . 4.
4. Чешуи пестичных цветков опадающие . . . . 5.
— Чешуи пестичных цветков остающиеся . . . . 9.
5. Мешочки шиловидно-ланцетные, вниз отогнутые; стебли тонкие, 10—30 см выс.; листья 1—1.5 мм шир. Торфяные болота . . . . 3. **C. pauciflora** Lightf. — **О. малоцветковая.**
— Мешочки яйцевидные или яйцевидно-ланцетные . . . . 6.
6. Стебли четырех-пятигранные, очень тонкие; растение густодернистое; листья до 1 мм шир. Сырые луга . . . . 4. **C. jankowskii** Gorodk. — **О. Янковского** (табл. 46, *1*).
— Стебли трехгранные . . . . 7.
7. Колосковые чешуи тупые; мешочки 2—3 мм дл., стебли 10—20 см выс.; листья до 1 мм шир. Моховые болота . . . . . 5. **C. chosenica** Ohwi — **О. чосенская.**
— Колосковые чешуи острые; мешочки 3—4 мм дл. . . . . 8.



1 — *Carex jankowskii* Gorodk. (Осока Янковского); *2* — *C. capituliformis* Meinsh. (О. головковидная), колосок; *3* — *C. ussuriensis* Kom. (О. уссурийская): *а* — соцветия, *б* — лист; *4* — *C. siderosticta* Hance (О. ржавопятнистая): *а* — колосковая чешуя, *б* — мешочек.

8. Стебли остро-шероховатые; в дернинах много беловатых прошлогодних листьев. Лиственные и смешанные леса . . . 6. C. **capituliformis** Meinsh. — **О. головковидная** (табл. 46, *2*).
— Стебли гладкие; прошлогодние листья в дернинах не бросаются в глаза. Сырые луга и леса . . . 7. C. **uda** Maxim. — **О. мочажинная.**
9 (от 4). Листья шероховатые, 1.5—2 мм шир.; колосковые чешуи острые. Сухие склоны, сосновые леса . . . 8. C. **obtusata** Liljebl. — **О. притупленная.**
— Листья более или менее гладкие; колосковые чешуи тупые, светлые; мешочки 2—2.5 мм дл. Гольцы; по Амуру . . . 9. C. **alticola** Popl. ex Sukacz. — **О. высокогорная.**
10 (от 1). Колоски обоеполые (если раздельнополые, то пыльниковые колоски находятся в середине соцветия) или растения двудомные . . . 11.
— Колоски раздельнополые, пыльниковые колоски находятся наверху стебля (реже двуполые), ниже пестичные . . . 34.
11. Растения двудомные; мешочки очень крупные, 10—13 мм дл.; приземистые, темно-зеленые растения приморских песков . . . 12.
— Растения однодомные; мешочки значительно мельче, до 7 мм дл. . . . 13.
12. Мешочки 3—3.5 мм шир. Приморские пески; в Хасанском районе . . . 10. C. **kobomugi** Ohwi — **О. кобомуги.**
— Мешочки 4.5—5.5 мм шир. Приморские пески; широко распространенное растение . . . 11. C. **macrocephala** Willd. — **О. большеголовая.**
13 (от 11). В верхней части колоска цветки тычиночные или колоски раздельнополые . . . 14.
— В верхней части колоска цветки пестичные . . . 25.
14. Колоски сильно расставленные, в числе 2—4, малоцветковые; стебли слабые, полегающие. Леса, кустарники . . . 12. C. **disperma** Dew. — **О. двусемянная.**
— Колоски более или менее скученные, в большем числе и более многоцветковые . . 15.
15. Колоски, хотя бы частично, раздельнополые; в средней части соцветия помещаются тычиночные цветки, в верхней и нижней — пестичные или смешанные. Сырые луга, кустарники . 13. C. **lithophila** Turcz. — **О. камнелюбивая.**
— Все колоски обоеполые . . . 16.
16. Стебли ветвистые, с вертикальными побегами из узлов, часто растут в воде . 17.
— Стебли не ветвистые . . . 18.
17. Растение покрыто мельчайшими сосочками, заметными в лупу. Болота, водоемы . . . 14. C. **pseudo-curaica** Fr. Schmidt — **О. ложнокурайская.**
— Растение гладкое. Моховые болота . . . 15. C. **chordorhiza** Ehrh. — **О. ступокоренная.**
18 (от 16). Стебли до 4 мм толщ.; колоски ветвистые. Сырые леса . . . 16. C. **stipata** Muehl. — **О. стесненная.**
— Стебли гораздо тоньше, до 2 мм толщ.; колоски не ветвистые . . . 19.
19. Растения с удлиненными корневищами; стебли одиночные . . . 20.
— Растения густодернистые, подземных побегов нет; стеблей помногу в одном кусте . . . 22.
20. Соцветие густое, головчатое, яйцевидной формы, до 1 см дл.; серо-зеленое растение до 15 см выс. Степи, сухие склоны . . . 17. C. **duriuscula** C. A. Mey. — **О. твердоватая.**
— Соцветие более редкое, если густое, то гораздо более длинное . . . 21.
21. Кроющие чешуи светлые; мешочки 5—6 мм дл.; корневище с лупящейся корой. В светлых лесах . . 18 C. **pallida** C. A. Mey., *C. accrescens* Ohwi — **О. бледная.**
— Кроющие чешуи ржавые; мешочки 3.5—4 мм дл.; корневище с неотстающей корой. Растение приморских песков . . . 19. C. **arenicola** Fr. Schmidt — **О. песколюбивая.**
22 (от 19). Прицветные листья во много раз длиннее соцветия; стебли тупогранистые, совершенно гладкие. Сырые луга, берега водоемов . . . 20. C. **neurocarpa** Maxim. — **О. жилкоплодная.**
— Прицветные листья не длиннее соцветия; стебли острогранистые, шероховатые . . . 23.
23. Болотное растение с бурыми безлистными влагалищами внизу стебля; орешки кожистые . . . 21. C. **diandra** Schrank — **О. двутычинковая.**
— Растения сухих мест со светлыми влагалищами; орешки перепончатые . . . 24.
24. Соцветие около 1 см толщ., очень густое, со сливающимися колосками; кроющие чешуи бурые; растение до 50 см выс. Сырые леса и луга . . . 22. C. **leiorhyncha** C. A. Mey. — **О. гладконосая.**
— Соцветие 0.5 см толщ., более редкое (отдельные колоски хорошо различаются); кроющие чешуи более светлые; растение до 30 см выс. На юге Приморья . . . 23. C. **laevissima** Nakai — **О. гладчайшая.**
25 (от 13). При соцветии имеется прицветный лист, превышающий все соцветие . . 26.
— Прицветных листьев нет или они короче нижнего колоска . . . 27.
26. Колоски тесно скученные в головку. Иловатые берега водоемов . . . 24. C. **cyperoides** Murr. — **О. сытевидная.**

— Колоски сильно расставленные. В камнях, трещинах скал . . . 25. C. **remotiuscula** Wahl. — **О. раздвинутая.**
27 (от 25). Мешочки более или менее крылатые . . . 28.
— Мешочки не крылатые . . . 29.
28. Стебли тонкие, 20—40 см выс., одиночные; корневища ползучие. На лугах . . . 26. C. **diplasiocarpa** Krecz. — **О. большеплодная.**
— Растение дернистое, со многими стеблями, 30—60 см выс. На иловатых местах . . . 27. C. **maackii** Maxim. — **О. Маака.**
29 (от 27). Мешочки 3.5—4 мм дл., ланцетные; колоски скученные, с несколько растопыренными мешочками. Леса, торфяные болота . . . 28. C. **pseudo-loliacea** Fr. Schmidt — **О. ложноплевельная.**
— Мешочки 1.5—3 мм дл., яйцевидные или эллиптические . . . 30.
30. Колоски малоцветковые, почти шаровидные; чешуи бледные; мешочки без носика . . . 31.
— Колоски более или менее удлиненные, более многоцветковые . . . 32.
31. Соцветие скученное в яйцевидно-продолговатую головку, до 1.5 см дл.; стебли 20—40 см выс. Моховые болота, леса . . . 29. C. **tenuiflora** Wahl. — **О. тонкоцветковая.**
— Соцветие расставленное, 1.5—3 см дл. Торфяники, леса . . . 30. C. **loliacea** L. — **О. плевельная.**
32 (от 30). Мешочки 1.5—2 мм дл., внезапно суживающиеся в очень короткий, гладкий носик; чешуи бледные. Болота, болотистые луга . . . 31. C. **lapponica** O. F. Lang — **О. лапландская.**
— Мешочки 2.2—2.7 мм дл., постепенно суженные в более длинный, шероховатый носик . . . 33.
33. Носик удлиненный, до основания расщепленный. Луга, болота . . . 32. C. **brunnescens** Poir. — **О. буроватая.**
— Носик короче, чем у предыдущего вида, коротковыемчатый на конце. Луга, болота . . . 33. C. **canescens** L. — **О. сероватая.**
34 (от 10). Носик мешочка короткий, в 5—10 раз короче мешочка . . . 35.
— Носик мешочка длинный, равен ему, длиннее или в 4 раза короче . . . 76.
35. Рылец 2 . . . 36.
— Рылец 3 . . . 44.
36. Пестичные колоски сидячие или на коротких ножках, прямые . . . 37.
— Пестичные колоски на более или менее длинных ножках, повислые . . . 41.
37. Колоски скучены наверху стебля почти веерообразно, верхний (реже все) обоеполый. Болота, гольцы . . . 34. C. **eleusinoides** Turcz. ex Bess. — **О. элевзиновидная.**
— Колоски более или менее расставленные, верхние тычиночные, нижние пестичные . . . 38.
38. Стебель под соцветием гладкий, наверху повислый; ножка нижнего пестичного колоска до 2 см дл., нижний прицветный лист не более своего колоска, на гольцах в высокогорьях . . . 35. C. **rigidioides** Gorodk. — **О. жестковатая.**
— Стебель под соцветием шероховатый . . . 39.
39. Мешочки вздутые, округло-яйцевидные. Луга, болота . . . 36. C. **schmidtii** Meinsh. — **О. Шмидта.**
— Мешочки вздутые, плоские или двояковыпуклые . . . 40.
40. Нижние влагалища пурпурно-бурые, блестящие; листья 2—4 мм шир., нижний прицветный лист едва равен своему колоску, реже чуть длиннее. Луга, болота . . . 37. C. **rubra** Lévl. et Vaniot — **О. красная.**

В нашей области чаще растет близкий вид — *C. minuta* Franch. с более узкими, жесткими листьями и пепельно-серыми мешочками.

— Нижние влагалища желто-бурые или светло-каштановые; нижний прицветный лист много длиннее своего колоска, часто равен всему соцветию. Луга, болота, берега рек . . . 38. C. **appendiculata** Kük. — **О. придатковая.**

C. squamigera Krecz. et Luchnik, произрастающая по р. Суйфуну, отличается от *C. appendiculata* по краю шиповатыми мешочками, короче чешуй.

41 (от 36). Колоски расположены пучками; стебли высокие, до 1 м выс. Берега рек, отмели . . . 39. C. **tuminensis** Kom. — **О. туминская.**
— Колоски сидят поодиночке . . . 42.
42. Влагалища при основании стебля желтовато-бурые; мешочки 4—5 мм дл.; стебель 30—60 см выс. Моховые болота . . . 40. C. **middendorffii** Fr. Schmidt — **О. Миддендорфа.**
— Влагалища при основании стебля красно- или темно- бурые; мешочки 2—3.5 мм дл. . . . 43.
43. Кроющие чешуи в 2—3 раза превышают мешочки; пестичные колоски часто наверху пыльниковые. Болота, влажные луга . . . 41. C. **cryptocarpa** C. A. Mey. — **О. скрытоплодная.**

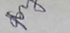
— Кроющие чешуи ржавые, равны мешочкам или не более чем в 2 раза превышают их; стебли 45—70 см выс. Песчаные берега; на юге . . . . 42. C. **suifunensis** Kom. — **О. суйфунская.**
44 (от 35). Листья ланцетные, до 3 см шир.; стебли сплюснутые. Смешанные леса, на перегнойной почве . . . . 43. C. **siderosticta** Hance — **О. ржавопятнистая** (табл. 46, *4*).
— Листья линейные, более узкие; стебли трехгранные . . . . 45.
45. Верхний колосок обоеполый, с пестичными цветками наверху колоска; колоски повисающие . . . . 46.
— Верхний колосок с тычиночными цветками . . . . 47.
46. Кроющие чешуи каштановые, более или менее остистые на конце; растение 30—60 см выс. Лужайки у морских побережий . . . . 44. C. **gmelinii** Hook. et Arn. — **О. Гмелина.**
— Кроющие чешуи светлые, шиповато заостренные; растение 40—60 см выс. Леса, трещины скал . . . . 45. C. **peiktusani** Kom. — **О. пейктусанская.**
47 (от 45). Мешочки голые . . . . 48.
— Мешочки волосистые . . . . 60.
48. Нижний прицветный лист без влагалища . . . . 49.
— Нижний прицветный лист с более или менее длинным влагалищем . . . . 53.
49. Мешочки резко ребристые; чешуи темно-красные; листья до 2 мм шир.; нижние влагалища ярко-кирпично-красные. Луга, склоны . . . . 46. C. **glauciformis** Meinsh. — **О. ложносизая.**
— Мешочки гладкие или с выступающими жилками . . . . 50.
50. Мешочки яично-желтые, яркие, лоснящиеся; чешуи светло-бурые; высота растения 20—40 см, листья 1—2 мм шир. Сухие склоны, лужайки . . . . 47. C. **korshinskyi** Kom. — **О. Коржинского.**
— Мешочки не блестящие, чешуи темные . . . . 51.
51. Мешочки по краю шероховатые; чешуи безостые; высота растения 40—60 см; листья 3—6 мм шир. На гольцах высокогорий . . . . 48. C. **podocarpa** R. Br., *C. koraginensis* Meinsh. — **О. ножкоплодная.**
— Мешочки по краю гладкие . . . . 52.
52. Колоски расставленные, узкоцилиндрические; высота растения 30—60 см; листья 2—3 мм шир. По лесным ручьям . . . . 44. C. **augustinowiczii** Meinsh. — **О. Августиновича.**
— Колоски скученные, яйцевидные или продолговатые; высота растения 30—50 см; листья до 1 мм шир. Болота, сырые луга . . . 49. C. **meyeriana** Kunth — **О. Мейера.**
53 (от 48). Мешочки твердые, кожистые . . . . 54.
— Мешочки тонкие, перепончатые . . . . 56.
54. Прицветный лист без пластинки; чешуи бледные, почти белые; листья и стебли волосовидные; влагалища внизу стебля буровато-желтоватые. Леса . . . . 50. C. **ussuriensis** Kom. — **О. уссурийская** (табл. 46, *3*).
— Прицветный лист с пластинкой . . . . 55.
55. Влагалище нижнего прицветного листа 1—2 см дл.; стебель 20—40 см выс.; листья плоские, 1—2 мм шир. Моховые болота, берега рек . . . . 51. C. **laxa** Wahl. — **О. рыхлая.**
— Влагалище нижнего прицветного листа 2—5 мм дл.; стебель 20—50 см выс.; листья желобчато сложенные, килеватые. Моховые болота . . . . 52. C. **limosa** L. — **О. топяная.**
56 (от 53). Растение 50—70 см выс.; пестичные колосья густые, длинные, до 10 см дл.; листья 3—5 мм шир. В лесах . . . . . . 53. C. **jaluensis** Kom. — **О. ялусская.**
— Небольшие растения с редкими колосьями до 2 см дл. . . . . 57.
57. Стебли и листья волосовидные; верхние колоски внизу с пестичными цветками. Моховые болота . . . . 54. C. **sedakowii** C. A. Mey. — **О. Седакова.**
— Листья плоские; верхние колоски тычиночные . . . . 58.
58. Чешуи пестичных колосков ржаво-бурые; листья 3—4 мм шир. В лесах . . . . . . 55. C. **tenuiformis** Lévl. et Vaniot (*C. koreana* Kom.) — **О. корейская.**
— Чешуи пестичных колосков бесцветные . . . . 59.
59. Мешочки 2—2.5 мм дл., быстро суженные наверху; пыльниковые колоски почти не возвышаются над пестичными. Луга; в Амурской области . . . . 56. C. **karoi** Freyn — **О. Каро.**
— Мешочки 3—3.5 мм дл., постепенно суженные наверху; Пыльниковые колоски возвышаются над пестичными. Болота . . . . 57. C. **lenaeensis** Kük. — **О. ленская.**

Возможно, оба последние вида идентичны широко распространенной *C. capillaris* L.

60 (от 47). Пыльниковые колоски не возвышаются или почти не возвышаются над пестичными . . . . 61.
— Пыльниковые колоски возвышаются над пестичными . . . . 67.

61. Листья почти волосовидные, около 0.5 мм шир., во много раз длиннее стебля; хвойные леса . . . . 58. C. **callitrichos** V. Krecz. — **О. красовлас.**
— Листья не у́же 1 мм . . . . 62.
62. Внизу стебля имеются ярко-красные безлистные влагалища; мешочки 4—5 мм дл. В лесах . . . . 59. C. **quadriflora** Ohwi — **О. четырехцветковая.**
— Безлистных влагалищ внизу стебля нет; мешочки 2—3 мм дл. . . . . 63.
63. Листья 10—15 см дл., 1 мм шир., много длиннее стебля. Сухие склоны . . . . 60. C. **nanella** Ohwi — **О. низенькая.**
— Более высокие растения с листьями не у́же 1.5 мм . . . . 64.
64. Ось пестичных колосков зигзагообразно изогнута; прицветный лист без пластинки. Сухие склоны . . . . 61. C. **lanceolata** Boott — **О. ланцетная.**
— Ось пестичных колосков прямая; прицветный лист с пластинкой . . . . . 65.
65. Пыльниковый колосок крупный, значительно превышает пестичные; стебли под соцветием гладкие; листья длиннее стебля (по крайней мере старые); мешочки с резкими жилками. Сухие склоны . . . . 62. C. **sutschanensis** Kom. — **О. сучанская.**
— Пыльниковый колосок слабо развит, не превышает пестичных . . . . . . 66.
66. Стебель под соцветием шероховатый, нижние влагалища часто красные. В лесах . . . . 63. C. **reventa** V. Krecz. — **О. возвратившаяся.**
— Стебель под соцветием гладкий; нижние влагалища бурые; листья короче стебля; мешочки без жилок. Степи, каменистые склоны; на западе Амурской области . . . . 64. C. **pediformis** C. A. Mey. — **О. стоповидная.**
67 (от 60). Колоски сидячие; нижний прицветный лист без влагалища . . . . . 68.
— Колоски на ножках, нижний прицветный лист с влагалищем . . . . 72.
68. Мешочки с резкими жилками . . . . 69.
— Мешочки без жилок . . . . 70.
69. Нижние влагалища ярко-красные; растение до 50 см выс., с ползучим корневищем. Болота, луга . . . . 65. C. **globularis** L. — **О. круглая.**
— Густодернистое, до 20 см выс. растение с красновато-бурыми, малозаметными влагалищами. Сухие склоны . . . 66. C. **ulobasis** V. Krecz. — **О. курчавая.**
70 (от 68). Нижний прицветный лист с плоской пластинкой . . . . 71.
— Нижний прицветный лист чешуевидный, иногда с шиловидным окончанием; нижние влагалища пурпуровые; высота растения 15—40 см. Светлые леса, склоны . . . . 67. C. **vanheurckii** Muell. Arg.— **О. Ван-Хьюрка.**
71. Мешочки 2 мм дл.; высота растения 20—50 см; листья 1—1.5 мм шир. Горные леса . . . . 68. C. **chinganensis** Litw. — **О. хинганская.**
— Мешочки 3—3.5 мм дл.; высота растения 15—30 см. Сосновые леса, каменистые склоны . . . . 69. C. **amgunensis** Fr. Schmidt — **О. амгунская.**
72 (от 67). Мешочки 5—6.5 мм дл.; колоски расставленные, 4 см дл.; листья короче стебля. Травянистые склоны . . . . . . 70. C. **tasorum** Kom. — **О. тазовская.**
73.
— Мешочки 2—4 см дл. . . . .
73. Колоски остистые, бледно-зеленые (чешуи бесцветные, с зеленым килем); высота растения 20—40 см; листья 2—3 мм шир. Открытые склоны . . . . 71. C. **leucochlora** Bge. — **О. бледно-зеленая.**
. . . . 74.
— Колоски не остистые . . . . 75.
74. Нижние влагалища сильно волокнисто расщепленные . . . .
Нижние влагалища цельные или почти цельные; колоски более или менее ску-
— Нижние влагалища цельные или почти цельные; колоски более или менее скученные наверху стебля; чешуи бурые; высота растения 10—25 см; листья 1.5—2.5 мм шир. Сухие леса, склоны . . . . 72. C. **nervata** Franch. et Sav. — **О. жилковатая.**
. . . . мешочки 2—2.5 мм дл., зеленые; чешуи блед-
75. Ножки колосков не длиннее 5 мм; мешочки 2—2.5 мм дл., зеленые; чешуи бледные; листья 1—1.5 мм шир. Сухие склоны, светлые леса . . . . 73. C. **hypochlora** Freyn — **О. зеленоватая.**
. . . . мешочки 3—4 мм дл., буроватые; чешуи
— Ножки нижних колосков длиннее 1 см; мешочки 3—4 мм дл., буроватые; чешуи ржавые; листья 2—3 мм шир. 74. C. **subebracteata** Ohwi — **О. малоприцветниковая.**
. . . . 77.
76 (от 34). Мешочки волосистые . . . . 78.
— Мешочки голые или только вверху слабо опушенные . . . .
— Мешочки голые или только вверху слабо опушенные. Высота растения 60—100 см.
77. Листья щетиновидно свернутые, 1—2 мм шир.: Высота растения 60—100 см. Болота . . . . 75. C. **lasiocarpa** Ehrh. — **О. волосистоплодная.**
— Листья плоские, 2.5—4 мм шир.; высота растения 30—60 см. Опушки, поляны . . . . 76. C. **mandshurica** Meinsh. — **О. маньчжурская.**
78 (от 76). Колоски многочисленные (до 10); рыльца 5—6 мм дл., извилистые; высота растения 20—40 см.; листья 3—5 мм шир. Сырые леса . . . . 77. C. **bostrichostigma** Maxim. — **О. курчаворыльцевая.**
. . . . 79.
— Колоски в меньшем числе; рыльца короче . . . . 80.
79. Рылец 2 . . . . 81.
— Рылец 3 . . . .
80. Колоски сидячие; носик мешочка глубоко двузубчатый; мешочки 4 мм дл.; высота растения 60—80 см; листья 3—5 мм шир.; влагалища в основании стебля гли-

нисто-бурые, сетчато расщепленные. Болота, берега рек . . . . 78. C. **forficula** Franch. et Sav. — **О. уховертка.**
— Колоски на ножках, цилиндрические, до 3 см дл.; носик мешочка едва выемчатый; мешочки 4—4.5 мм дл., гладкие. Болота, зарастающие берега . . . . 79. C. **procerula** V. Krecz. — **О. вытянутая.**
81 (от 79). Нижний прицветный лист без влагалища . . . . 82.
— Нижний прицветный лист с влагалищем . . . . 88.
82. Стебли сплюснутые почти крыловидно . . . . 83.
— Стебли трехгранные . . . . 85.
83. Листья серо-зеленые, жесткие, до 1 см шир.; нижние влагалища красные; высота растения 60—100 см. Болота, берега рек . . . . 80. C. **dispalata** Boott — **О. расходящаяся.**
— Листья зеленые, мягкие . . . . 84.
84. Мешочки 3.5—4 мм дл., с загнутым носиком; листья до 1 см шир.; нижние влагалища светлые; высота растения 40—50 см. Леса . . . . 81. C. **planiculmis** Kom. — **О. плоскостебельная.**
— Мешочки 5—5.5 мм дл.; листья до 7 мм шир., высота растения 25—40 см. Растет в воде . . . . 82. C. **mollissima** Christ ex Scheutz — **О. мягчайшая.**
85 (от 82). Небольшое растение 10—30 см выс.; листья щетиновидные, 1—1.5 мм ширины; стебли гладкие. Моховые болота, гольцы . . . . 83. C. **rotundata** Wahl. — **О. кругловатая.**
— Крупные растения, 50—100 см выс.; листья шире . . . . 86.
86. Мешочки перпендикулярно оттопырены от оси колоска; листья до 15 мм шир. Болота, берега водоемов . . 84. C. **rhynchophysa** C. A. Mey. — **О. вздутоносая.**
— Мешочки косо вверх направленные; листья уже . . . . 87.
87. Нижние влагалища безлистные, красные, волокнисто расщепленные; колоски до 4 см дл.; растение зеленое. Болота, берега водоемов . . . . 85. C. **vesicata** Meinsh. — **О. пузыреватая.**
— Нижние влагалища без волокон; колоски до 8 см дл.; растение серо-зеленое. Берега, болота . . 86. C. **inflata** Huds., *C. utriculata* Boott — **О. мешочковая.**
88 (от 81). Мешочки кожистые . . . . 89.
— Мешочки перепончатые . . . . 93.
89. Мешочки с жилками, ширококояйцевидные или яйцевидные, 4.5—5.5 мм дл.; листья плоские, 2—3 мм шир.; высота растения 50—70 см. Только в Хасанском районе . . . . 87. C. **gotoi** Ohwi, *C. haematostachys* Levl. et Vaniot — **О. Гото, О. кровяноколосая.**
— Мешочки продолговатояйцевидные или ланцетные . . . . 90.
90. Мешочки с вдавленными жилками . . . . 91.
— Мешочки с выступающими жилками . . . . 92.
91. Растение песков, 10—20 см выс.; листья в несколько раз длиннее стебля; влагалища внутри стебля светло-бурые. Морские побережья . . . . 88. C. **pumila** Thunb. — **О. малорослая.**
— Луговое растение 30—50 см выс.; нижние влагалища красные. Морские побережья . . . . 89. C. **scabrifolia** Steud. — **О. шершаволистная.**
92 (от 90). Мешочки 6 мм дл., постепенно суженные в тонкий, глубоко двузубчатый носик; высота растения 50—70 см; листья 2—4 мм шир. Болота и болотистые луга . . . . 90. C. **kirganica** Kom. — **О. кирганикская.**
— Мешочки 5 мм дл., быстро суженные в короткий, слабо выемчатый носик; высота растения 60—80 см; листья 4—8 мм шир. Морские побережья . . . . 91. C. **rugulosa** Kük. — **О. морщинистая.**
93 (от 88). Мешочки линейно-ланцетные, очень густо сидячие (колоски имеют вид щетки — ежика); колоски скучены вверху стебля; высота растения 40—60 см; листья 7—12 мм шир. Берега водоемов . . . . 92. C. **capricornis** Meinsh. — **О. козерогая.**
— Мешочки шире, не столь густо расположенные . . . . 94.
94. При основании стебля имеются обильные волокна — остатки прежних листьев . 95.
— Волокон нет или почти нет . . . . 96.
95. Колоски прямостоячие, малоцветковые, короткие (около 1 см дл.); растение 15—25 см выс. Леса, кустарники . . . . 93. C. **longirostrata** C. A. Mey. — **О. длинноносая.**
— Колоски поникшие, многоцветковые, 3 см дл.; растение 50—60 см выс. . . . . 94. C. **arnellii** Christ ex Scheutz — **О. Арнелля.**
96 (от 94). Пестичные колоски редкоцветковые . . . . 97.
— Пестичные колоски густоцветковые . . . . 101.
97. Растения внизу с пурпурными, безлистными влагалищами . . . . 98.
— Растения не имеют безлистных влагалищ . . . . 99.
98. Листья 5—10 мм шир., с волосками, жесткие; мешочки 4—5 мм дл.; высота растения 40—60 см. В лесах . . . . 95. C. **campylorhina** V. Krecz. — **О. кривоносая.**
— Листья голые, мягкие; мешочки 6—7 мм дл.; высота растения 50—70 см. Лиственные леса . . . 96. C. **oligostachys** Meinsh. ex Maxim. — **О. малоколосковая.**



99 (от 97). Носик мешочка хоботообразно согнутый; высота растения 30—60 см; листья 3—6 мм шир. Леса, кустарники . 97. C. **falcata** Turcz. — **О. серповидная.**
— Носик мешочка прямой . . . . 100.
100. Носик мешочка шероховатый; столбик в основании расширенный; высота растения 30—50 см; листья 5—10 мм шир. Леса . . . . 98. C. **xiphium** Kom. — **О. мечевидная.**
— Носик мешочка гладкий; тычиночные колоски в 2 раза и более крупнее пестичных; высота растения 20—40 см; листья 3—6 мм шир. Суховатые луга . . . . 99. C. **papillosa** Boott, *C. nikolskensis* Kom. — **О. сосочковая.**
101 (от 96). Тычиночный колосок 1; светло-зеленое растение 30—50 см выс.; листья 4—7 мм шир. Лесные луга, кустарники . . . . 100. C. **latisquamea** Kom. — **О. широкочешуйная.**
— Тычиночных колосков несколько . . . . 102.
102. Пестичные колоски густые, толстые; чешуи не оттопыренные; мешочки 6—9 мм дл. постепенно суженные в носик. Болота, берега водоемов . . . . 101. C. **orthostachys** C. A. Mey. — **О. прямоколосая.**

Очень крупные экземпляры этого вида с листьями до 10 мм шир., встреченные всего в одном месте близ с. Кондратенкова, были описаны под названием *C. pergrandis* Krecz. et Luchnik.

— Пестичные колоски не столь густые, довольно узкие, чешуи оттопыренные; мешочки 4—6 мм дл., быстро суживающиеся в носик. Болота . . . . 102. C. **sordida** Cham., *C. amurensis* Kük., *C. drymophila* Turcz. — **О. грязная.**

Сем. 25. ARACEAE Neck. — **АРОИДНЫЕ**

1. Листья линейные или мечевидные, без расчленения на черешки и пластинки . . . . Род 1. **Acorus** L. — **Аир.**
— Листья не линейные, с более или менее выраженным черешком . . . . 2.
2. Листья дланевидно- или перисторассеченные . . . . Род 5. **Arisaema** Martius — **Аризема.**
— Листья цельные . . . . 3.
3. Листовая пластинка блестящая, 5—10 (15) см дл. и 5—10 см шир. . . . . Род 2. **Calla** L. — **Белокрыльник.**
— Пластинки листьев матовые, крупные 40—100 (120) см дл. и 20—35 (40) см шир. . . . . 4.
4. Листья сердцевидные или сердцевидно-овальные, крыло початка темно-красное, кожистое . . . . Род 3. **Symplocarpus** Salisb. — **Симплокарпус.**
— Листья продолговатые или широкоовальные, до 100—120 см дл. и до 30—35 см шир.; крыло початка белое . . . Род 4. **Lysichiton** Schott — **Лизихитон.**

Род 1. ACORUS L. — АИР

Корневище и листья с приятным запахом; початок цилиндрический, с зеленовато-желтыми обоеполыми цветками, с листовидным крылом, которое кажется продолжением стебля. По берегам озер и стариц . . . . 1. A. **calamus** L. — **Аир, Ирный корень.**

Род 2. CALLA L. — БЕЛОКРЫЛЬНИК

Листья длинночерешковые; крыло початка белое. На болотах и зарастающих водоемах (обычно в воде) . . . . 1. C. **palustris** L. — **Б. болотный.**

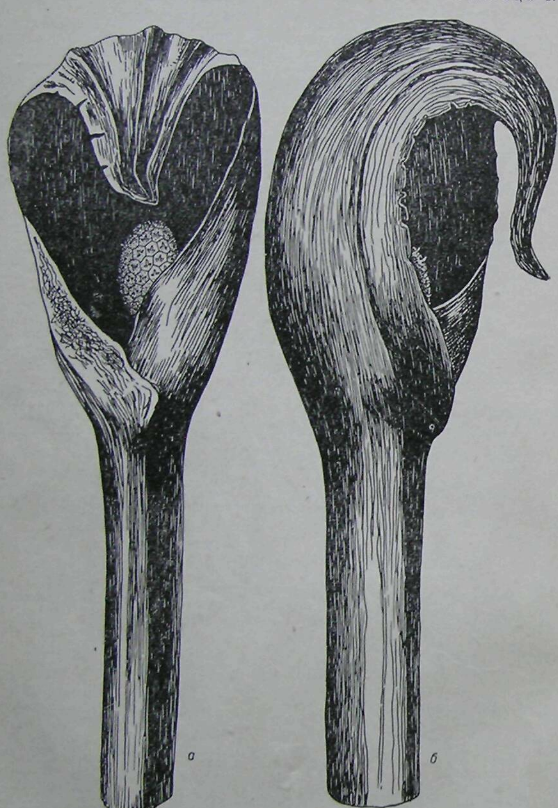
Род 3. SYMPLOCARPUS Salisb. — СИМПЛОКАРПУС

Все растение с характерным чесночным запахом; крыло початка закрывает соцветие, оно темно-красное, а при отцветании становится почти черным. В лесах, на сырых болотистых участках . . . . 1. S. **foetidus** Salisb. — **С. вонючий** (табл. 47).

Род 4. LYSICHITON Schott — ЛИЗИХИТОН

Листья в прикорневой розетке; листовые черешки крылатые, длинные, 15—45 см; крыло початка белое и соцветия не закрывает. В сырых лесах по ручьям и на болотистых лугах; близ устья Амура . . . . 1. L. **camtschatcense** (L.) Schott — **Л. камчатский.**

Таблица 47

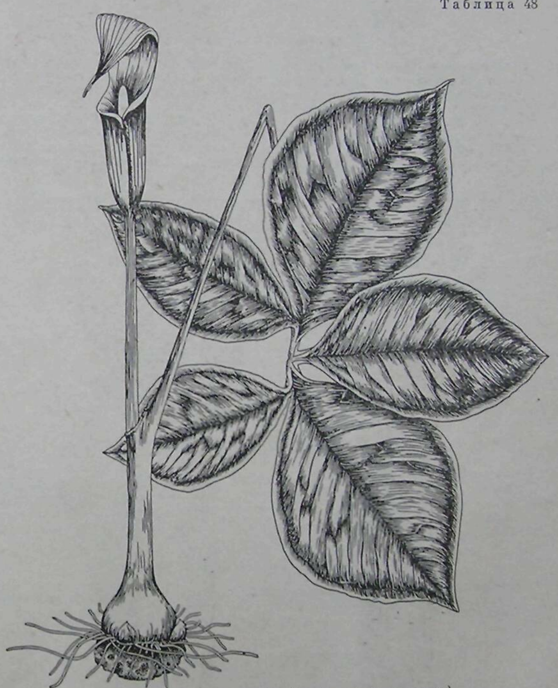


Symplocarpus foetidus Salisb. (Симплокарпус вонючий), соцветие: *а* — вид спереди, *б* — вид сбоку.

Род 5. **ARISAEMA** Martius — **АРИЗЕМА**

1. Листья с 3—5 обратноовальными или овально-ланцетными долями; цветоносный стебель 20 (30) см выс., одноцветный. В смешанных и лиственных лесах, преимущественно в долинах . . 1. **A. amurense** Maxim. — **A. амурская** (табл. 48).

Таблица 48



Arisaema amurense Maxim. (Аризема амурская).

— Листья с 5—11 узкими, продолговатыми или удлиненно-ланцетными долями; цветоносный стебель 30—50 см выс., с темными полосами и пятнами. В лесах; только на юге Приморья . . . . . . 2. **A. japonicum** Blume — **A. японская.**

Клубни обоих видов и их плоды ядовиты и вызывают сильные воспаления («ожоги») слизистой оболочки.

Сем. 26. LEMNACEAE S. Gray — РЯСКОВЫЕ

1. Корешки отходят от листообразного стебля пучками . . . . Род 1. **Spirodela** Schleid. — **Многокоренник** . .
— Корешки отходят от листообразных стеблей по одному или их нет . . . . Род 2. **Lemna** L. — **Ряска.**

Род 1. SPIRODELA Schleid. — МНОГОКОРЕННИК

Листообразные стебли, плавающие на поверхности воды, округлые или обратнояйцевидные, 4—6 мм дл. и 3—5 мм шир., сверху зеленые, снизу красновато-фиолетовые, с заметными полосами. В стоячих и медленно текущих водах . . . . 1. **S. polyrrhiza** (L.) Schleid. — **М. обыкновенный.**

Род 2. LEMNA L. — РЯСКА

1. Листообразные стебли широколанцетные или тройчато рассеченные, с боковыми долями, перпендикулярными центральной, 4—9 мм дл., полупрозрачные, погруженные в воду и только во время цветения находящиеся на поверхности воды; корней мало или они отсутствуют. В стоячих водах . . . . 1. **L. trisulca** L. — **Р. тройчатая.**
— Листообразные стебли широкоэллиптические, яйцевидные или почти округлые, 2—5 мм дл., толстые, непрозрачные, плавающие на поверхности воды; цветет с мая до осени. В стоячих водах стариц . . . . 2. **L. minor** L. — **Р. маленькая.**

Сем. 27. ERIOCAULACEAE Desv. — ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИКОВЫЕ

Род 1. ERIOCAULON L. — ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИК

1. Головки узкие, бокальчатые, с немногочисленными (около 10) цветками. На сырых лугах . . . . . . 1. **E. decemflorum** Maxim. — **Ш. десятицветковый.**
— Головки полушаровидные . . . . 2.
2. Головки многоцветковые (30—80 цветков); доли обвертки широкие, округлые, значительно короче головки. На речных отмелях . . . . 2. **E. robustius** (Maxim.) Makino — **Ш. мощный.**
— Доли обвертки равны головке или же лишь немного короче ее . . . . 3.
3. Листья 3—4 (7) мм шир. или около 10 см дл.; листочки обвертки желтоватые. На отмелях; часто . 3. **E. ussuriense** Koern. — **Ш. уссурийский** (табл. 49, *4*).
— Листья всего до 2 мм шир.; листочки обвертки беловатые. На приморских болотах . . . . . . 4. **E. chinorossicum** Kom. — **Ш. китайско-русский** (табл. 49, *1*).

Сем. 28. COMMELINACEAE Reichb. — КОММЕЛИНОВЫЕ

1. Цветки ярко-синие, соцветие с влагалищным, листовидным прицветником; растения сухопутные . . . . Род 1. **Commelina** L. — **Коммелина.**
— Цветки бледные, розоватые, соцветие без влагалищного прицветника; растения полуводные . . . . Род 2. **Aneilema** R. Br. — **Анейлема.**

Род 1. COMMELINA L. — КОММЕЛИНА

Стебли и листья сочные, стебли легко укореняются. На речных галечниках, у скал и россыпей и как сорное, особенно на огородах (является карантинным сорняком) . . . . . . 1. **C. communis** L. — **К. обыкновенная** (табл. 50, *1*).

Род 2. ANEILEMA R. Br. — АНЕЙЛЕМА

Стебли слабые; цветки мелкие, беловатые или бледно-розовые. На илистых отмелях, часто наполовину погруженные в воду . . . . 1. **A. keisak** Hassk. — **А. Кейсака** (табл. 50, *2*).

Сем. 29. PONTEDERIACEAE Kunth — ПОНТЕДЕРИЕВЫЕ

Род 1. MONOCHORIA Presl — МОНОХОРИЯ

1. Листья сердцевидные; цветки крупные, ярко-синие, в конечной кисти. В стоячих водоемах; на юге Приморья . . . . 1. **M. korsakowii** Rgl. et Maack — **М. Корсакова** (табл. 49, *3*).
— Листья ланцетовидные; все растение более мелкое, кисти малоцветковые. В стоячих мелких водоемах; на юге Приморья . . . . 2 **M. plantaginea** (Roxb.) Kunth — **М. подорожниковая** (табл. 49, *2*).

Таблица 49

1 — *Eriocaulon chinorossicum* Kom. (Шерстестебельник китайско-русский): *а* — соцветие, *б* — пыльниковый цветок, *в* — пестичный цветок; 2 — *Monochoria plantaginea* (Roxb.) Kunth (Монохория подорожниковая); 3 — *M. korsakowii* Rgl. et Maack (М. Корсакова); 4 — *Eriocaulon ussuriense* Koern. (Шерстестебельник уссурийский).

Сем. 30. **JUNCACEAE** Vent. — **СИТНИКОВЫЕ**

1. Листовые влагалища открыты; листья, если они есть, голые; коробочка трехгнездная, многосемянная . . . . Род 1. **Juncus** L. — **Ситник.**
— Листовые влагалища замкнутые; листья более или менее волосистые; коробочка одногнездная, трехсемянная . . . . Род 2. **Luzula** DC. — **Ожика.**

Таблица 50

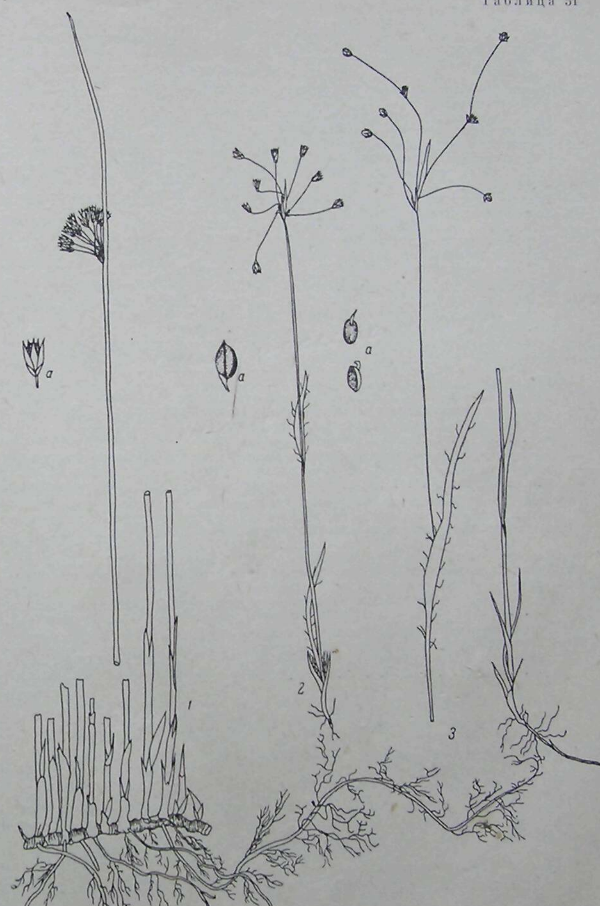


1 — *Commelina communis* L. (Коммелина обыкновенная); 2 — *Aneilema keisak* Hassk. (Анейлема Кейсака).

Род 1. **JUNCUS** L. — **СИТНИК**

1. Стебли безлистные . . . . 2.
— Стебли олиственные . . . . 4.

Таблица 51



1 — *Juncus haenkei* E. Mey. (Ситник Генке): *a* — цветок; 2 — *Luzula rufescens* Fisch. et Mey. (Ожика рыжеватая): *a* — коробочка; 3 — *L. pallescens* Bess. (О бледноватая): *a* — семена.

2. Стебли 1—1.5 мм толщ. 3.
— Стебли до 2.5 мм толщ. располагаются рядами, внизу с блестящими желто- или светло-бурыми влагалищами. Песчаные берега, отмели . . . . 1. **Ju. haenkei** E. Mey. — **С. Генке** (табл. 51, *1*).
3. Цветки 2 мм дл.; влагалища часто красновато-бурые, более или менее лоснящиеся; коробочка обратнояйцевидная, наверху плоская или вдавленная. Сырые луга, болота . . . . 2. **Ju. decipiens** (Buch.) Nakai — **С. обманчивый.**
— Цветки 3—4 мм дл.; влагалища ржавые; коробочки почти шаровидные. Болота, берега водоемов . . . . 3. **Ju. filiformis** L. — **С. нитевидный.**
4 (от 1). Однолетники; растения без подземных побегов . . . . 5.
— Многолетники; растения с побегами или густодернистые . . . . 8.
5. Цветки без прицветничков, многочисленные, в пучках; стебли около 1 мм толщ., неясно уплощенные; листья плоские, 0.75—1.5 мм шир.; соцветие раскидистое. По берегам водоемов; с. Старая Девица Ханкайского района . . . . 4. **Ju. leschenaultii** J. Gay — **С. Лешено.**
— Цветки с прицветничками, одиночные или по 2—3 в пучках . . . . 6.
6. Коробочка округлая; цветки 2.5—3 мм дл. Отмели; по Амуру . . . . 5. **Ju. amuricus** (Maxim.) V. Krecz. et Gontsch. — **С. амурский.**
— Коробочка удлиненная; цветки крупные, 4—7 мм дл. . . . . 7.
7. Цветки одиночные, 5—6 мм дл.; стебли 10—30 см выс., более или менее прямые. Сырые места, берега водоемов . . . . . . 6. **Ju. bufonius** L. — **С. жабий.**
— Цветки по 1—3 в пучках; стебли 5—15 см выс., от середины разветвленные. Иловатые отмели . . . . 7. **Ju. ambiguus** Guss., Ju. ranarius Song. et Perr. ex Billot — **С. сомнительный.**
8 (от 4). Цветки с прицветничками . . . . 9.
— Цветки без прицветничков . . . . 11.
9. Прицветных листьев 2—3; зеленое густодернистое растение 15—40 см выс. Луга, лесные дороги; заносное . . . . 8. **Ju. tenuis** Willd. — **С. тонкий.**
— Прицветный лист 1 . . . . 10.
10. Соцветие боковое, пучковатое, состоящее из 1—2 цветков, сидячих и на цветоножках; коробочка эллиптическая, 4—5 мм дл.; стебли тонкие, 10—30 см выс.; листья до 1 мм шир. Отмели, луга, берега водоемов . . . . 9. **Ju. brachyspathus** Maxim. — **С. краткоприцветниковый.**
— Соцветие конечное, раскидистое; цветки около 2 мм дл.; коробочка яйцевидная, 2.8—3 мм дл.; стебли 50—70 см выс. Сырые луга, берега водоемов . . . . 10. **Ju. gracillimus** V. Krecz. — **С. тончайший.**
11 (от 8). Листья без поперечных перегородок; листья околоцветника соломенно-желтые; коробочка почти в 2 раза длиннее листочков околоцветника; дернистое растение 10—25 см выс. Моховые болота; р. Ботча . . . . 11. **Ju. stygius** L. — **С. стигийский.**
— Листья с поперечными перегородками . . . . 12.
12. Цветки скучены в многоцветковые плотные пучки, собранные в раскидистое соцветие; листочки околоцветника равны между собой; коробочка бурая, до 3 мм дл., несколько длиннее листочков околоцветника. Болота, сырые луга . . . . 12. **Ju. turczaninowii** V. Krecz. — **С. Турчанинова.**
— Цветки в пучках по 1—3, собранных в соцветия с косо вверх направленными ветвями; внутренние листочки околоцветника несколько длиннее наружных; коробочка 3.5 мм дл.; стебли 20—40 см выс. Луга, берега водоемов . . . . 13. **Ju. virens** Buchenau — **С. зеленоватый.**

Род 2. LUZULA DC. — ОЖИКА

1. Цветки одиночные; листочки околоцветника 2.5 мм дл.; листья 2—4 мм шир.; высота растения 10—30 см. Леса . . . . 1. **L. rufescens** Fisch. et E. Mey. — **О. рыжеватая** (табл. 51, *2*).
— Цветки в головках или в пучках по 1—3, в последнем случае листья более 6 мм шир. . . . . 2.
2. Веточки соцветия повислые; цветки в пучках по 1—3; растение до 50 см выс. и более; листья 6—10 мм шир.; цветки до 2 мм дл. Высокогорья . . . . 2. **L. parviflora** (Ehrh.) Desv. — **О. мелкоцветковая.**
— Веточки соцветия прямые; цветки в многоцветковых головках . . . . 3.
3. Цветки 1.5 мм длины, светлые; внутренние листочки околоцветника короче наружных. Лужайки, лесные поляны у дорог . . . . 3. **L. pallescens** Bess. — **О. бледноватая** (табл. 51, *3*).
— Цветки 3—3.5 мм дл., более темные; листочки околоцветника равны между собой, черно-бурые; головка яйцевидная или продолговатая. Луга . . . . 4. **L. multiflora** (Ehrh.) Lej. — **О. многоцветковая.**

Сем. 31. LILIACEAE Hall. — ЛИЛЕЙНЫЕ

1. Растения с зелеными веточками (кладодиями), похожими на игловидные листья; настоящие листья в виде мелких беловатых чешуек; цветки мелкие, невзрачные; плод — красная или почти черная ягода . . Род 13. **Asparagus** L. — **Спаржа.**
— Растения с развитыми листьями . . . . 2.
2. Растения с длинными вьющимися стеблями и усиками; листья сердцевидные; цветки небольшие, в пазушных полузонтиках; Плод — черная ягода . . . . Род 23. **Smilax** L. — **Сассапариль.**
— Растения с прямым стеблем или с безлистной стрелкой . . . . 3.
3. Листья собраны в мутовку на верху стебля . . . . 4.
— Листья не в мутовках, а если в мутовках, то их несколько на стебле, или кроме мутовки есть очередные листья . . . . 5.
4. Листьев в мутовке 3; цветки белые, трехмерные; корневище короткое, с пучком корней; плод — коробочка . . . . Род 22. **Trillium** L. — **Триллиум.**
— Мутовка состоит из 4—8 (чаще из 6) листьев; цветки четырехмерные, зеленоватые; корневище ползучее; плод черный, ягодообразный . . . . Род 21. **Paris** L. — **Вороний глаз.**
5 (от 3). В основании стебля сложная луковица, состоящая из более мелких долек; цветки крупные, не менее 3 см дл. . . . . 6.
— Растения с простыми луковицами или с корневищами . . . . 7.
6. Цветки желтоватые, оранжевые, красные или светло-лиловые; тычиночная нить отходит от середины пыльников . . . . Род 9. **Lilium** L. — **Лилия.**
— Цветки фиолетово-черные, буро-фиолетовые или светло-бурые; нити отходят от оснований пыльников . . . . Род 10. **Fritillaria** L. — **Рябчик.**
7 (от 5). Цветки небольшие, до 1 (1.5) см дл., в зонтикообразном соцветии или одиночные на конце стрелок; если цветки в кисти, то они желтые; плод — коробочка . . . . 8.
— Цветки в кистях, в метелках или по 1—5 в пазухах листьев; если цветки скучены на концах стрелок, то крупные, не менее 3 см дл. . . . . 10.
8. Цветки многочисленные, очень редко одиночные; в основании соцветия имеется обвертка из 2 перепончатых листьев; растения с характерным запахом лука или чеснока . . . . Род 8. **Allium** L. — **Лук.**
— Цветки малочисленные, без обвертки в основании соцветия . . . . 9.
9. Цветки желтые . . . . Род 7. **Gagea** Salisb. — **Гусиный лук.**
— Цветки белые . . . . Род 11. **Lloydia** Salisb. — **Ллойдия.**
10 (от 7). Растения бесстебельные; все листья в прикорневой розетке или во время цветения листья отсутствуют . . . . 11.
— Растения с облиственными стеблями; розетки прикорневых листьев выражены . 15.
11. Цветки мелкие, около 5 мм дл.; плод — коробочка . . . . 12.
— Цветки более крупные, не менее 1 см дл. . . . . 13.
12. Растения во время цветения без прикорневых листьев, до 30 см выс.; цветки розоватые, появляются в конце лета; коробочка с долями, до верха сросшимися . . . . Род 12. **Scilla** L. — **Пролеска.**
— Цветущие растения с розетками прикорневых листьев, 5—10 см выс.; цветки буроватые или красноватые; коробочка со свободными, расходящимися концами . . . . Род 1. **Tofieldia** Huds. — **Тофильдия.**
13 (от 11). Цветки белые, около 1 см дл.; листья крупные, широкоовальные, сверху блестящие; плод ягодообразный, сине-черный . . . . Род 14. **Clintonia** Raf. — **Клинтония.**
— Цветки не белые, значительно более крупные; плод — коробочка со сросшимися до верха долями . . . . 14.
14. Цветки желтые или оранжевые; листья длинные, тесьмовидные . . . . Род 6. **Hemerocallis** L. — **Красоднев.**
— Цветки сине-фиолетовые; листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные . . . . Род 5. **Funkia** Spreng. — **Функия.**
15 (от 10). Цветки в облиственных метелках; плод — коробочка со свободными расходящимися концами . . . . 16.
— Цветки в кистях или в пазухах листьев, реже в безлистных метелках; плод ягодообразный . . . . 18.
16. Листья крупные, яйцевидные, продолговатояйцевидные или почти ланцетные; стебли более или менее равномерно облиственные . . . . Род 4. **Veratrum** L. — **Чемерица.**
— Листья линейные, на стебле малочисленные . . . . 17.
17. Цветоножки длиннее цветков; листья узколинейные, до 6 (7) мм шир. . . . . Род 3. **Zygadenus** Rich. — **Зигаденус.**
— Цветоножки короче цветков; листья до 10—12 мм шир. . . . . Род 2. **Acelidanthus** Trautv. et Mey. — **Ацелидант.**
18 (от 15). Цветки в безлистных верхушечных соцветиях . . . . 19.
— Цветки пазушные . . . . 21.

19. Листья (в числе 2, очень редко 3), с сердцевидным основанием; кисть цилиндрическая, прямая; цветки мелкие, до 4 мм дл.; плод буро- или темно-красный, с пестрым рисунком . . . . Род 16. **Majanthemum** Wigg. — **Майник.**
— Листья с клиновидным основанием, более крупные . . . . 20.
20. Цветки колокольчатые, со сросшимся почти до верха околоцветником, душистые, в поникающих однобоких кистях; листья в числе 2 (редко 3); плод красный . . . . Род 20. **Convallaria** L. — **Ландыш.**
— Цветки со сросшимся только в основании околоцветником, не душистые, в прямостоящих кистях или метелках; листьев на стебле 3—11, очень редко 2; плод красный или темно-красный . . . Род 15. **Smilacina** Desf. — **Смилацина.**
21 (от 18). Стебли простые; околоцветник трубчатый, длинно сросшийся; плоды черные . . . . Род 19. **Polygonatum** Adans. — **Купена.**
— Стебли наверху большей частью ветвистые; околоцветник сросшийся только в основании . . . . 22.
22. Листья со стеблеобъемлющим основанием; плод красный . . . . Род 18. **Streptopus** Rich. — **Стрептопус.**
— Листья не стеблеобъемлющие; плод черный . . . . Род 17. **Disporum** Salisb. — **Диспорум.**

Род 1. TOFIELDIA Huds. — ТОФИЛЬДИЯ

Гольцы высокогорий . . . . 1. **T. nutans** Willd. — **Т. поникающая.**

Род 2. ACELIDANTHUS Trautv. et Mey. — АЦЕЛИДАНТ

Гольцы и горные склоны . . . . 1. **A. anticleoides** Trautv. et Mey. — **А. антиклейный.**

Род 3. ZYGADENUS Rich. — ЗИГАДЕНУС

В лесах и в трещинах скал; только в Приморье, редко . . . . 1. **Z. sibiricus** (L.) A. Gray — **З. сибирский.**

Род 4. VERATRUM L. — ЧЕМЕРИЦА

1. Цветки черно-пурпурные . . . . 2.
— Цветки белые или зеленоватые . . . . 3.
2. Кисть редкая, негусто опушенная ветвистыми волосками; листья до 3 см шир. Луга, кустарники . . . . 1. **V. maackii** Rgl. — **Ч. Маака.**
— Кисть густая, густоопушенная; листья до 8 см шир. Сухие луга и леса . . . . 2. **V. ussuriense** Nakai, *V. nigrum* auct., non L. — **Ч. уссурийская.**
3 (от 1). Цветки белые; соцветие раскидистое; листья снизу густоопушенные, реже почти голые. Сырые луга и леса . . . 3. **V. dahuricum** (Turcz.) Loes.— **Ч. даурская.**
— Цветки желто-зеленые; листья голые или коротко-шероховатые . . . . 4.
4. Листочки околоцветника цельнокрайние, широкие; соцветие раскидистое; листья голые или почти голые. Пойменные луга; на западе Амурской области . . . . 4. **V. lobelianum** Bernh. — **Ч. Лобеля.**
— Листочки околоцветника *уже и острее, по краю мелко выгрызенно*-*зубчатые*; соцветие сжатое; Листья голые или коротко-шероховатые. Луга, кустарники . . . . 5. **V. oxysepalum** Turcz. — **Ч. остродольная.**

Со среднего Амура была описана *V. calycinum* Kom. с более раскидистым соцветием. Вероятно, это лишь форма *V. oxysepalum*.

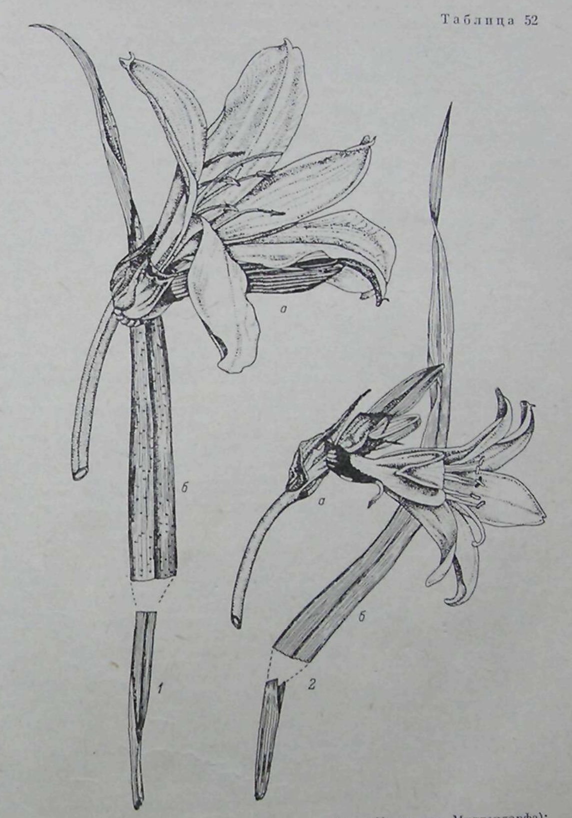
Род 5. FUNKIA Spreng. — ФУНКИЯ

Склоны и песчаные морские берега; на юге Хасанского района . . . . 1. **F. lancifolia** Spreng. — **Ф. ланцетолистная.**

Род 6. HEMEROCALLIS L. — КРАСОДНЕВ

1. *Соцветие* кистевидное или метельчатое; цветки желтые; листья до 8 мм шир., короче стебля. Сухие луга, склоны . . . . 1. **H. minor** Mill. — **К. малый** (табл. 52, 2).

На юге Приморья встречается красоднев с более крупными, лимонно-желтыми цветками, зацветающий позднее К. малого. Таксономическое значение этой формы пока неясно. Западноевропейский *H. flava* L. на Дальнем Востоке не встречается.



1 — *Hemerocallis middendorfii* Trautv. et Mey. (Красоднев Миддендорфа); 2 — *H. minor* Mill. (К. малый); а — цветок, б — лист.

— Соцветие головчато скученное, окруженное широкими прицветниками . . . 2.
2. Цветки желтые; прицветники яйцевидно-ланцетные, короче трубки околоцветника; листья 0.5 см шир., короче стебля. Луга, кустарники . . . . 3. **H. dumortieri** Morr. — **К. Дюмортье.**

Пока имеются сборы только со среднего Амура.

— Цветки оранжевые; прицветники широкояйцевидные, по длине равны трубке околоцветника; листья около 1 см шир., длиннее стрелки. Леса, луга . . . . 4. **H. middendorfii** Trautv. et Mey. — **К. Миддендорфа** (табл. 52, *1*).

Род 7. GAGEA Salisb. — ГУСИНЫЙ ЛУК

1. Рыльце трехраздельное; листья очередные; соцветие — кисть. Сухие горные склоны . . . . 1. **G. pauciflora** Turcz. — **Г. л. мелкоцветковый.**
— Рыльце головчатое; стебли безлистные; соцветие — зонтик . . . . 2.
2. Луковица при основании с группой мелких луковичек; прикорневой лист до 2 мм шир. Травянистые склоны, леса . . . . 2. **G. hiensis** Pascher — **Г. л. гиенский.**
— Луковица без мелких луковичек; прикорневые листья 7—10 мм шир. Леса . . . . 3. **G. nakaiana** Kitag., *G. coreana* Nakai, *G. lutea* auct., non Ker-Gawl. — **Г. л. Накая.**

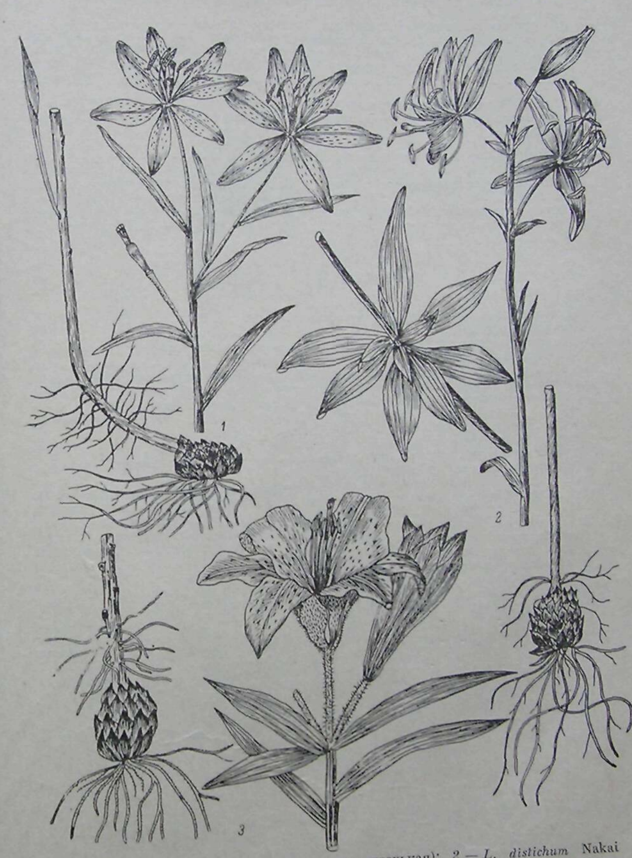
Форма с более узкими прикорневыми листьями названа *G. longiscapa* Grossh. — Г. л. длинностебельный.

Род 8. ALLIUM L. — ЛУК

1. Листья до 8 см шир.; цветки беловатые, в шаровидном соцветии; в лесах . . . . 1. **A. ochotense** Prokh., *A. latissimum* Prokh., *A. victorialis* auct., non L. — **Л. охотский, Черемша.**
— Листья не шире 0.5 см . . . . 2.
2. Цветки одиночные, на концах стрелок; листья плоские, 5 мм шир., длиннее стебля; эфемероид, цветет рано весной. Леса . . . . 2. **A. monanthum** Maxim. — **Л. одноцветковый.**
— Соцветие многоцветковое; растения не эфемероидные . . . . 3.
3. Луковицы одиночные; без корневищ; соцветие с луковичками, реже без них; стебель гладкий; листья гладкие, трехгранные, желобчатые. Луга . . . . 3. **A. macrostemon** Bge. — **Л. крупнотычинковый.**
— Луковицы скученные, с корневищем; соцветие без луковичек . . . . 4.
4. Наружные оболочки луковицы сетчато волокнистые; листья плоские; цветки розовые . . . . 5.
— Оболочки луковицы цельные или лишь слегка волокнистые . . . . 6.
5. Луковица яйцевидная, ясно выраженная; соцветие чаще полушаровидное; листья отклоненные, короткие, снизу, как и влагалища, по жилкам ясно шероховатые; стебли внизу не окрашенные; цветет в июне. Скалы и каменистые склоны . . . . 4. **A. maackii** Prokh. ex Kom. — **Л. Маака.**
— Луковица продолговатая, не выраженная; соцветие чаще шаровидное; листья торчащие, более длинные, чем у предыдущего вида, с обеих сторон, так же как и влагалища, совершенно гладкие, лишь по краям пластинки шероховатые; стебли внизу антоцианово окрашенные; цветет в июле—августе. Леса, склоны . . . . 5. **A. strictum** Schrad. — **Л. торчащий.**

Промежуточная между двумя последними видами форма с листьями и влагалищами чуть шероховатыми или почти голыми, не выраженными луковицами, зацветающая в июне, есть, вероятно *A. splendens* Willd.

6 (от 4). Цветки желтоватые; мощный лук с коричневыми, слегка блестящими, кожистыми наружными оболочками луковиц. Скалы, сухие склоны . . . . 6. **A. condensatum** Turcz. — **Л. густой.**
— Цветки розовые или белые . . . . 7.
7. Растения с узкими (2 мм шир.) листьями; соцветие редковатое, обратноконусовидное; цветоножки в 5—6 раз длиннее цветков . . . . 8.
— Растения с более широкими листьями; соцветие густое, с более короткими цветоножками . . . . 9.
8. Цветки белые; растение совершенно гладкое; листья плоские. Луга и сорное . . . . 7. **A. odorum** L. — **Л. душистый.**
— Цветки бледно-розовые, стебель и листья очень коротко шероховатые; листья полуцилиндрические, желобчатые. Пески, сухие склоны . . . . 8. **A. anisopodium** Ldb. — **Л. неравноножечковый.**
9 (от 7). Листья дудчатые; цветки блестящие . . . . 10.



1 — *Lilium pulchellum* Fisch. (Лилия красивенькая); 2 — *L. distichum* Nakai (Л. двурядная); 3 — *L. dahuricum* Ker-Gawl. (Л. даурская).

— Листья трехгранные или плоские; цветки не блестящие . . . . 11.
10. Цветоножки короче околоцветника. Цветки 8—12 мм дл. Луга, склоны . . . . 9. **A. schoenoprasum** L. — Л. скорода.

Форма с цветками 5—6 мм дл. носит название *A. maximowiczii* Rgl.

— Цветоножки длиннее околоцветника. Луга; по Амуру . . . . 10. **A. ledebourianum** Roem. et Schult. — Л. Ледебура.
11 (от 9). Листья плоские; стебель вверху узкокрылатый; околоцветник розовый, 5 мм дл.; листья в 2 раза короче стебля. Сухие склоны; в Амурской области . . . . 11. **A. senescens** L. — Л. стареющий.

В Приморье распространена форма со стеблем, крылатым почти до низа, лиловым околоцветником 6—7 мм дл. и более длинными листьями — *A. spirale* Willd.

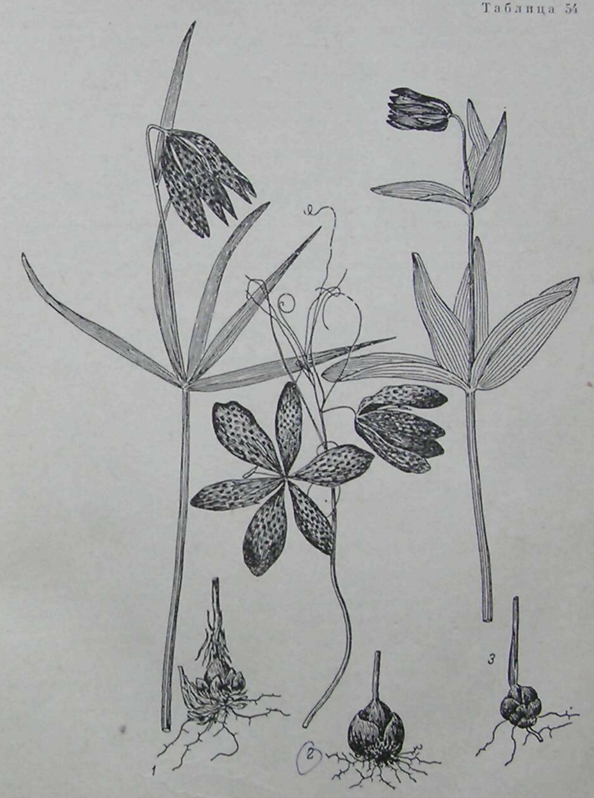
— Листья трехгранные или килеватые, желобчатые . . . . 12.
12. Листья плоские, только в верхней части килеватые, по краям и килю совершенно гладкие, 5 мм шир.; цветки розовые, 4 мм дл. Сухие склоны, скалы . . . . 12. **A. komarovianum** Vved. — Л. Комарова.
— Листья трехгранные, по граням мельчайше шероховатые, 1.5 мм шир.; цветки розово-фиолетовые. Луга . . 13. **A. sacculiferum** Maxim. — Л. мешочковатый.

Род 9. LILIUM L. — ЛИЛИЯ

1. Листья мутовчатые; цветки оранжевые . . . . 2.
— Листья очередные . . . . 3.
2. Листья яйцевидно-ланцетные, до 5 см шир., внезапно заостренные; цветки около 4 см дл., желтовато-красные, в кистях. Леса . . . . 1. **L. distichum** Nakai — Л. двурядная (табл. 53, *2*).
— Листья ланцетные, 15 (25) мм шир., постепенно заостренные; цветки до 3 см дл., красно-оранжевые, в пучках на концах стеблей. Леса; в более северной части . . . . 2. **L. medeoloides** A. Gray, *L. avenaceum* Fisch. — Л. медеолевидная.
3 (от 1). Цветки прямостоячие . . . . 4.
— Цветки поникшие . . . . 5.
4. Стебель ребристый, под соцветием клочковато-белоопушенный; цветки 6—8 см дл.; мощное растение. Луга, кустарники . . . . 3. **L. dahuricum** Ker-Gawl. — Л. даурская (табл. 53, *3*).
— Стебли не ребристые, до верхней части голые; цветки 3—3.5 см дл. Луга, склоны . . . . 4. **L. pulchellum** Fisch. — Л. красивенькая (табл. 53, *1*).
5 (от 3). Цветки светло-сиреневые; листья узколинейные, многочисленные. Скалы, сухие склоны; на юге . . . . 5. **L. cernuum** Kom. — Л. поникшая.
— Цветки красные или бледно-желтоватые . . . . 6.
6. Цветки одноцветные, сравнительно небольшие, до 4.5 см дл. . . . . 7.
— Цветки с черными крапинками, значительно крупнее, до 10 см дл. . . . . 8.
7. Листья до 5 мм шир., редко расположенные; в соцветии на концах имеются мозолистые утолщения. Луга, кустарники . . . . 6. **L. callosum** Sieb. et Zucc. — Л. мозолистая.
— Листья 1 мм шир., многочисленные, густорасположенные, все без мозолистых утолщений. Скалы, сухие склоны . . . . 7. **L. tenuifolium** Fisch. — Л. тонколистная.
8 (от 6). В пазухах листьев имеются луковички. Разводится. Скалы; в Хасанском районе; по-видимому, дико . . 8. **L. tigrinum** Ker-Gawl. — Л. тигровая.
— В пазухах листьев луковичек нет. Луга; на юге . . . . 9. **L. maximowiczii** Rgl. — Л. Максимовича.

Род 10. FRITILLARIA L. — РЯБЧИК

1. Верхние листья на конце усикообразно завитые. Леса, речные долины . . . . 1. **F. ussuriensis** Maxim. — Р. уссурийский (табл. 54, *2*).
— Все листья без усикообразных окончаний . . . . 2.
2. Листья линейные, до 6 (7) мм шир., собраны на стебле в 1—2 мутовки. Леса . . . . 2. **F. maximowiczii** Freyn — Р. Максимовича (табл. 54, *1*).
— Листья продолговатояйцевидные, до 3 см шир., собраны на стебле в 3—4 мутовки. Луга, горная тундра; окрестности Владивостока (о. Попов) . . . . 3. **F. camtshatensis** (L.) Fisch. — Р. камчатский (табл. 54, *3*).



1 — *Fritillaria maximowiczii* Freyn (Рябчик Максимовича); *2* — *F. ussuriensis* Maxim. (Р. уссурийский); *3* — *F. camtshatensis* (L.) Fisch. (Р. камчатский).

Род 11. LLOYDIA Salisb. — ЛЛОЙДИЯ

1. Луковица вверху одета чешуевидными влагалищами; прикорневых листьев 2—3; нижний стеблевой лист 1 мм шир. Альпийские луга . . . . 1. **L. serotina** (L.) Rchb. — Л. поздняя.
— Луковица вверху без чешуевидных влагалищ; прикорневой лист 1; нижний стеблевой лист 5 мм шир. В лесах . . 2. **L. triflora** (Ldb.) Baker — Л. трехцветковая.

Род 12. SCILLA L. — ПРОЛЕСКА

Травянистые склоны; на юге Хасанского района; редко . . . . 1. **S. japonica** (Thunb.) Baker — П. японская.

Род 13. ASPARAGUS L. — СПАРЖА

1. Цветки и плоды сидячие; плоды красные. Луга, кустарники . . . . 1. **A. schoberioides** Kunth — С. шоберневидная.
— Цветки и плоды на цветоножках . . . . 2.
2. Цветоножки не превышают по длине пыльниковые цветки; плоды черно-красные. Скалы, щебнистые склоны; сорное; в Амурской области . . . . 2. **A. dahuricus** Fisch. — С. даурская.
— Цветоножки длиннее пыльниковых цветков; плоды красные. Сухие луга, остепненные склоны, прибрежные пески . . . . 3. **A. oligoclonos** Maxim. — С. маловетвистая.

Род 14. CLINTONIA Raf. — КЛИНТОНИЯ

Хвойные леса . . . . 1. **C. udensis** Trautv. et Mey. — К. удская.

Род 15. SMILACINA Desf. — СМИЛАЦИНА

1. Растение голое; плоды около 9 мм в поперечнике; листьев на стебле 2—3. Моховые болота, болотистые леса . . . . 1. **S. trifoliata** Desf. — **С. трехлистная.**
— Растения более или менее волосистые; плоды до 5 мм в поперечнике . . . . 2.
2. Соцветие ветвистое; листья яйцевидные или широкояйцевидные. Леса маньчжурского типа . . . . 2. **S. hirta** Maxim. — **С. волосистая.**
— Соцветие простое; листья яйцевидно-ланцетные, в числе 7—11 на стебле. Леса . . . . 3. **S. dahurica** Turcz. — С. даурская.

Род 16. MAJANTHEMUM Wigg. — МАЙНИК

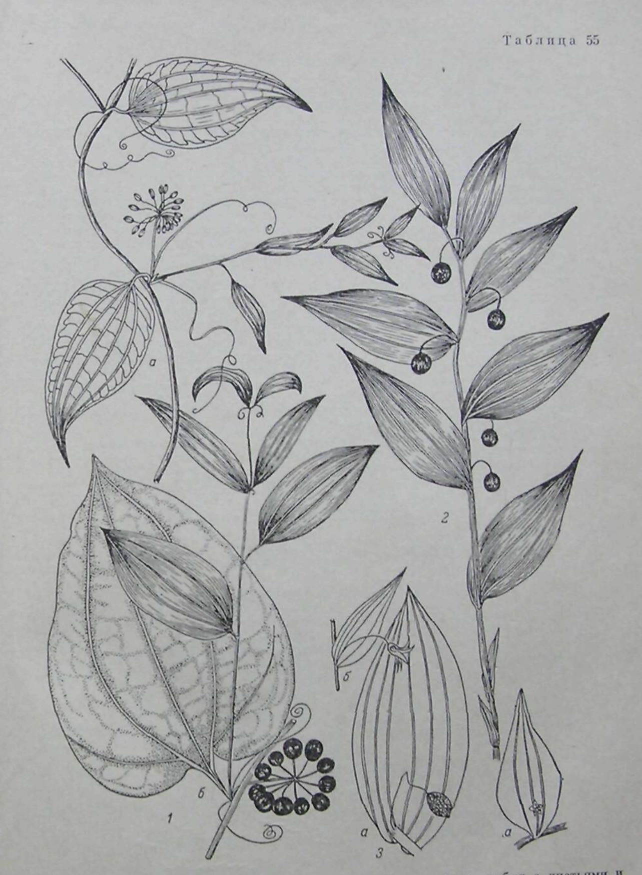
1. Листья совершенно голые, широко- или почти округло яйцевидные, плотные, 7—10 см шир.; плоды красные, 5—6 мм в поперечнике; цветоножки короче цветков и плодов. Хвойные и смешанные горные леса . . . . 1. **M. dilatatum** (Howell) Nels. et Macbr., *M. kamtschaticum* Kom.— **M. широколистный.**
— Листья снизу более или менее опушенные, яйцевидные, цветоножки длиннее цветков и плодов 2
2. Листья 5—7 см шир., 8—10 см дл., коротко заостренные; доли околоцветника 3—3.5 мм дл.; плоды темно-красные, 5—7 мм в поперечнике. Лиственные и смешанные леса . . . . 2. **M. intermedium** Worosch.— **M. средний.**
— Листья 2.5—3.5 см шир., 6—7 см дл., длинно заостренные; доли околоцветника 2—2.5 мм дл.; плоды грязно-бурые, 3—4 мм в поперечнике. Хвойные и смешанные леса . . . . 3. **M. bifolium** (L.) Schmidt — **M. двулистный.**

Род 17. DISPORUM Salisb. — ДИСПОРУМ

В лесах, по берегам рек . . . . 1. **D. viridescens** (Maxim.) B. Fedtsch. — Д. зеленоватый.

Род 18. STREPTOPUS Rich. — СТРЕПТОПУС

1. Листья по краю сосочковидно реснитчатые; небольшие, до 30 см выс., растения большей частью с простым стеблем. В горах по Амуру и на побережье Татарского пролива . . . . 1. **S. streptopoides** (Ldb.) Nels. et Macbr. — **С. стрептопусовидный** (табл. 55, *2*).



1 — *Smilax oldhamii* Miq. (Сассапариль Ольдгема): *а* — часть стебля с листьями и цветками, *б* — часть стебля с листьями и плодами; *2* — *Streptopus streptopoides* (Ldb.) Nels. et Macbr. (Стрептопус стрептопусовидный): *а* — отрезок стебля с листом и цветком; *3* — *S. amplexicaulis* (L.) DC. (С. стеблеобъемлющий): *а* — лист и плод (ягода), *б* — отрезок стебля с листом и цветком.

— Листья по краю гладкие; более высокое, ветвистое растение. Мшистые леса, кустарники . . . . 2. S. amplexicaulis (L.) DC. — С. стеблеобъемлющий (табл. 55, *3*).

Род 19. POLYGONATUM Adans. — КУПЕНА

1. Листья мутовчатые; стебли 60—70 см выс. Леса, кустарники . . . . . 1. **P. stenophyllum** Maxim. — **К. узколистная** (табл. 56, *4*).
— Листья очередные . . . . . 2.
2. При цветках имеются прицветники, часто очень крупные; цветоносы разветвленные; основание цветоножки с сочленением в виде поперечного рубчика . . 3.
— Прицветников нет; цветоножки без сочленения . . . . . 5.
3. Прицветники яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, равные по длине цветкам; цветоносы двухцветковые; стебли 15—30 см выс. . . . . . 4.
— Прицветники ланцетно-линейные, короче цветков; цветоносы дву-пятицветковые; высота растения 40—80 см; листья эллиптические или обратнояйцевидные, до 14 см дл., 6 см шир. Леса; найдено в последнее время в Хасанском районе . . . . . 2. **P. inflatum** Kom. — **К. вздутая.**
4. Прицветники яйцевидно-ланцетные, расположены в основании цветоножек. Леса, часто . . . . . 3. **P. involucratum** (Franch. et Sav.) Maxim. — **К. обвертковая** (табл. 56, *3*).
— Прицветники уже, чем у предыдущего вида, помещаются под цветками. Очень редко; Русский остров, Ханкайский район . . . . . 4. **P. desoulavyi** Kom. — **К. Десулави** (табл. 56, *2*).
5 (от 2). Листья в числе 3—4, скученные наверху стебля, на концах оттянуты в остроконечия; цветков 2—3, крупных; высота растения 15—30 см. Южное Приморье; леса . 5. **P. acuminatifolium** Kom. — **К. остроконечнолистная** (табл. 56, *6*).
— Листья и цветки многочисленные; стебли более или менее равномерно облиственные . . . . . 6.
6. Листья продолговатоэллиптические, снизу голые, до 12 см дл., 5 см шир.; стебли ребристые; высота растения 30—60 см. Леса, кустарники . . . . . 6. **P. odoratum** (Mill.) Druce, *P. officinale* All. — **К. душистая** (табл. 56, *5*).
— Листья продолговатые, снизу опушенные, до 6 см дл., 2 см шир.; высота растения 15—30 см. Леса, луга, кустарники . . . . . 7. **P. humile** Fisch. et Maxim. — **К. низкая** (табл. 56, *1*).

Род 20. CONVALLARIA L. — ЛАНДЫШ

В лесах . . . . . 1. **C. keiskei** Miq., *C. majalis* var. *manshurica* Kom. — **Л. Кейске.**

Род 21. PARIS L. — ВОРОНИЙ ГЛАЗ

1. Листья до 6 см шир., внезапно оттянутые в остроконечие; цветки часто превышают листья. Леса . . . . . 1. **P. manshurica** Kom. — **В. г. маньчжурский.**
— Листья 2.5—3 см шир., постепенно заостренные; цветки всегда короче листьев. Леса . . . . . 2. **P. hexaphylla** Cham. — **В. г. шестилистный.**

Род 22. TRILLIUM L. — ТРИЛЛИУМ

В лесах . . . . . 1. **T. camtschatcense** Ker-Gawl., *T. kamtschatikum* Pall., *T. rhombifolium* Kom. — **Т. камчатский.**

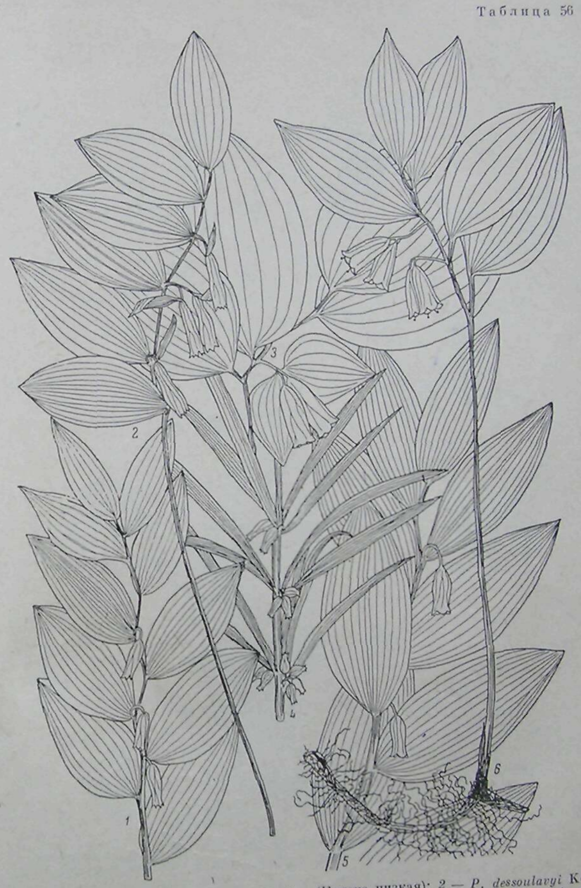
Род 23. SMILAX L. — САССАПАРИЛЬ

Луга, кустарники, склоны . . 1. **S. oldhamii** Miq. — **С. Ольдгема** (табл. 55, *1*).

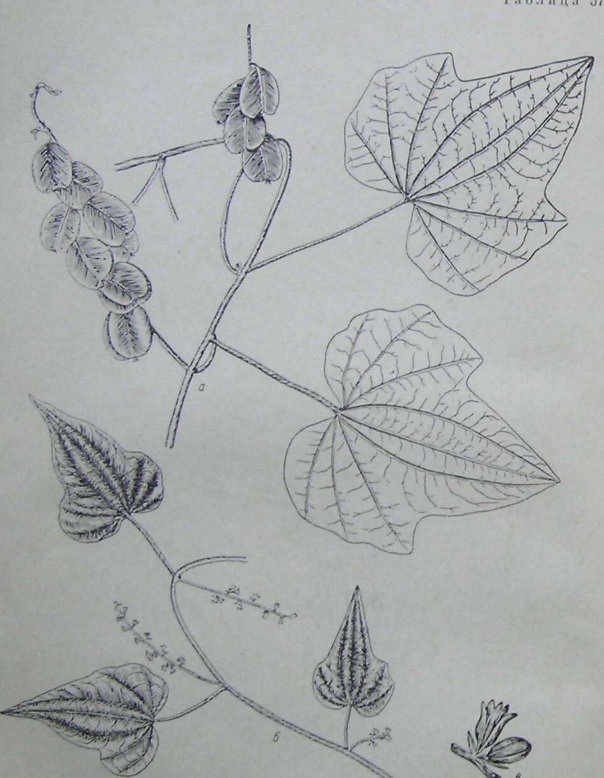
Сем. 32. DIOSCOREACEAE R. Br. — ДИОСКОРЕЙНЫЕ

Род 1. DIOSCOREA L. — ДИОСКОРЕЯ

Многолетняя травянистая двудомная лиана с мощным корневищем; листья очередные, черешковые, с толстоперепончатыми (трех) пяти-семилопастными ширококсердцевидными пластинками; цветки зеленовато-желтые, в длинных, редких кистях; плоды трехкрылые. В кустарниковых зарослях и в разреженных широколиственных и смешанных лесах . . . . . 1. **D. nipponica** Makino, *D. polystachya* auct., non Turcz. — **Д. ниппонская** (табл. 57).



1 — *Polygonatum humile* Fisch. et Maxim. (Купена низкая); *2* — *P. dessoulavyi* Kom. (К. Десулави); *3* — *P. involucratum* (Franch. et Sav.) Maxim. (К. обвертковая); *4* — *P. stenophyllum* Maxim. (К. узколистная); *5* — *P. odoratum* (Mill.) Druce (К. душистая); *6* — *P. acuminatifolium* Kom. (К. остроконечнолистная).



Dioscorea nipponica Makino (Диоскорея ниппонская): *а* — часть стебля с листьями и плодами, *б* — часть стебля с листьями и цветками, *в* — тычиночные цветки



1 — *Iris ventricosa* Pall. (Касатик вздутый); *2* — *I. ensata* Thunb. (К. мечевидный), верхняя часть стебля с незрелыми плодами.

Сем. 33. IRIDACEAE Juss. — КАСАТИКОВЫЕ, ИРИСОВЫЕ

1. Цветки розовые, лепестки с темными крапинками . . . . Род 1. **Belamcanda** Adans. — **Беламканда.**
— Цветки иной окраски — синие, голубые, фиолетово-пурпурные, желтые или, как исключение, белые . . . . 2.
2. Тычиночные нити сращены у основания в трубочку, цветки мелкие, около 15 мм в диам., с бледно-фиолетовыми долями околоцветника; плод шаровидный, 2.5—3 мм дл.; листья прикорневые, многочисленные, очень узкие, 3—5 мм шир., линейно-мечевидные . . . . Род 3. **Sisyrinchium** L. — **Сисюринхий.**
— Цветки более крупные, 3—10 (12) см в диам.; листья 4—40 мм шир . . . . Род 2. **Iris** L. — **Касатик.**

Род 1. BELAMCANDA Adans. — БЕЛАМКАНДА

Листья сосредоточены в средней части стебля, широкие (2—3 см), мечевидные; цветки с 6 долями околоцветника, розовые с темными пятнами или же красновато-бурые; стебли 60—80 (100) см выс. На песчаных лугах; только на самом юге Хасанского района Приморского края . . . . 1. **B. chinensis** (L.) Léman — **Б. китайская.**

Род 2. IRIS L. — КАСАТИК

1. Стебли вверху дважды-трижды вильчато разветвленные; листья собраны веерообразно в нижней половине стебля, 1—2.5 см шир.; коробочка продолговатая, до 4 см дл. На сухих участках; в Амурской области . . . . 8. **I. dichotoma** Pall. — **К. вильчатый.**
— Стебли прямые или же ветвятся (не вильчато!) только в соцветии . . . . . . 2.
2. Листья длиннее стебля или же равны ему . . . . 3.
— Листья короче стебля . . . . 8.
3. Листья 3—8 (10) мм шир. . . . . 4.
— Листья 15—25 (35) мм шир., бледно-зеленые, срединная жилка резко не выделяется; цветки крупные, до 15 см дл., синие; коробочки 2—4 см дл., округло-трехгранные, без носика. По болотам, берегам стариц и озер, часто в воде . . . . 6. **I. laevigata** Fisch. — **К. гладкий.**
4. Стебли 20—35 см выс., образуют очень плотные дернины; листья очень узкие, 2—3 (4) мм шир., жесткие; прицветники сильно вздутые, сетчатые; коробочка около 3 см дл., ланцетно-трехгранная, с очень длинным носиком. На сухих участках; на западе Амурской области и в Ханкайском районе . . . . 1. **I. ventricosa** Pall. — **К. вздутый** (табл. 58, *1*).
— Листья более широкие, 5—8 (10) мм . . . . 5.
5. Растения образуют плотные или рыхлые дернины . . . . 6.
— Стебли одиночные или по нескольку, дерновин нет . . . . 7.
6. Стебли многочисленные, до 35 (40) см выс., дернины плотные; прикорневые листья до 50 см дл., жесткие, при основании густо покрыты жесткими остатками старых листовых влагалищ; цветки синевато-лиловые; коробочка около 5 см дл., удлиненно-овальные, с носиком. На лугах и выгонах; на юге Приморья (Хасанский район) . . . . 3. **I. ensata** Thunb. — **К. мечевидный** (табл. 58, *2*).
— Стебли 15—20 см выс., дернины рыхлые; листья не жесткие; цветки сине-фиолетовые, одиночные, на верхушке стебля; коробочки шаровидно-овальные, до 1.5 см дл., без носика; цветет в мае. В дубняках на сухих склонах и на остепненных лугах . . . . 2. **I. uniflora** Pall. — **К. одноцветковый.**

Этот вид сильно варьирует как по размерам листьев, так и по характеру обвертки.

7 (от 5). Прикорневые листья многочисленные, слегка сизоватые, срединная жилка слабо заметна; цветков 2—3, ярко-фиолетовых; коробочки без носика; цветет в конце мая—начале июля. На сырых лугах . . . . 4. **I. orientalis** Thunb. — **К. восточный.**
— Прикорневых листьев немного, средняя жилка явно выражена; цветков 3—4 (6), окраска лепестков красно-пурпурная или малиновая, лепестки бархатистые; коробочка с тупым носиком; цветет во второй половине июня—начале июля. На сыроватых лугах . . . . 7. **I. kaempferi** Sieb. — **К. Кемпфера.**
8 (от 2). Стебель 50—100 см выс.; листья до 50 см дл.; цветки синие или сине-пурпурные; коробочка сильно вздутая, трехгранная. На лугах и болотах, вблизи морского берега . . . . 5. **I. setosa** Pall. — **К. щетинистый.**
— Стебель 10—30 см выс.; листья в период цветения короче стеблей, затем почти равны стеблям, иногда даже их немного превышают; цветки желтые . . . 9.

9. Стебель 10—30 см выс.; соцветие из 2 желтых цветков; листья 6—18 мм шир.; коробочка до 5 см дл. На сухих склонах . . . . 10. **I. bloudowii** Ldb. — **К. Блудова.**

Указан для Дальнего Востока во «Флоре СССР» и в «Определителе растений Дальневосточного края» акад. В. Л. Комарова и Е. Н. Клобуковой-Алисовой. Во «Флоре Маньчжурии» В. Л. Комаровым указывается для Амура (с. Екатерино-Никольское).

— Стебель 6—15 см выс.; соцветие из 2 светло-желтых цветков; листья у бесплодных побегов 3—5 мм дл.; коробочка около 3 см. На сухих лугах; Амурская область и на юге Приморья . . . . 9. **I. flavissima** Pall. — **К. желтейший.**

Род 3. SISYRINCHIUM L. — СИСЮРИНХИЙ

Многолетник с ширококрылатым у основания стеблем, 25—30 (40) см выс., с довольно многочисленными прикорневыми линейно-мечевидными, узкими, 3—5 мм шир., листьями; цветки около 15 мм в диам., бледно-фиолетовые; коробочка шаровидная. Заносное; под Владивостоком (хр. Богатая Грива, бухта Шамора); на болотистых и разнотравных лугах . . . . 1. **S. angustifolium** Mill. — **С. узколистный.**

Сем. 34. ORCHIDACEAE Lindl. — ОРХИДНЫЕ, ЯТРЫШНИКОВЫЕ

1. Растения лишены зеленой окраски, а листья белые или бурые, чешуевидные . . . 2.
— Растения с зелеными листьями, стеблевыми или прикорневыми . . . . . . 5.
2. Губа без шпоры . . . . 3.
— Губа со шпорой, обращенной вверх; цветки крупные, желто-розовые; стебель и корень светлые, полупрозрачные, желто-розоватые . . . . Род 13. **Epipogon** S. G. Gmel. — **Надбородник.**
3. 5 лепестков околоцветника срослись в пятизубчатый мешок, расщепленный с нижней стороны и заключающий внутри свободную губу; корневище клубневидное, напоминающее картофель, светлое, кольчатое; соцветие — рыхлая кисть . . . . Род 14. **Gastrodia** R. Br. — **Пузатка.**
— Лепестки околоцветника свободные . . . . 4.
4. Корневище мясистое, коралловидно разветвленное, без корней; цветки зеленоватые, с красными полосками и крапинками . . Род 6. **Corallorhiza** Hall. — **Ладьян.**
— Корневище укороченное, густо усаженное довольно толстыми, изогнутыми вверх корнями; все растение бурое; цветки светло-бурые . . . . Род 10. **Neottia** Sw. — **Гнездовка.**

К роду *Neottia* очень близок *Holopogon* Kom. et Nevski, но так как последний был описан по 1 экземпляру (*H. ussuriense* Kom. et Nevski) и больше никем не был собран, мы этот род в таблицу не помещаем.

5 (от 1). Губа мешковидно вздутая, имеющая вид туфельки или башмачка; цветки крупные, ярко окрашенные . . . . 6.
— Губа плоская или более или менее вогнутая или выпуклая, но не вздутая . . 7.
6. Листочков околоцветника, кроме губы, 4; листья стеблевые; корневище ползучее . . . . Род 1. **Cypripedium** L. — **Башмачок.**
— Листочков околоцветника, кроме губы, 5, вверх направленных и лучевидно расходящихся; лист 1, прикорневой; корневища нет, имеется клубнеобразный стебель . . . . Род 4. **Calypso** Salisb. — **Калипсо.**
7 (от 5). Цветки собраны в кистеобразные соцветия . . . . 8.
— Цветки одиночные, крупные, розовые, губа трехлопастная, с бахромчато-бородчатыми краями средней выдающейся лопасти . . . . Род 8. **Pogonia** Juss. — **Бородатка.**
8. Ось соцветия спирально скрученная; цветки мелкие, ярко-розовые; листья линейные . . . . Род 15. **Spiranthes** Rich. — **Скрученник.**
— Ось соцветия не скрученная, цветки и листья различного строения . . . . . 9.
9. Губа без шпоры . . . . 10.
— Губа с более или менее длинной шпорой . . . . 18.
10. Растения с ползучими корневищами, усаженными корнями, с тонкими, пучковидно расходящимися корнями или с яйцевидным клубнем, прилегающим к основанию цветочной стрелки и одетым перепончатыми влагалищами старых листьев . . . . 11.
— Растения с корневым шаровидным одиночным клубнем и 2—3 ланцетными листьями . . . . Род 18. **Herminium** R. Br. — **Бровник.**
11. Растения с яйцевидными клубнями стеблевого происхождения, прилегающими к основанию цветочной стрелки и одетые волокнистыми или перепончатыми влагалищами отмерших листьев . . . . 12.

— Растения с ползучими корневищами, усаженными тонкими корнями или с пучковидно расходящимися корнями . . . . 14.
12. Соцветия с поникающими, зеленовато-желтыми цветками; губа трехлопастная, при основании с 2 килевидными выдающимися пластинками; лист 1, крупный (8—25 см), ланцетный или мечевидный, острый . . . . Род 7. **Oreorchis** Lindl. — **Ореорхис.**
— Соцветия на прямых цветоносах с непоникающими цветками, имеющими цельную губу, без пластинок; листья овально-ланцетные, тупые . . . . 13.
13. Губа плоская, по краю курчаво-волнистая, цветки крупные, желтовато-зеленые или темно-розовые, собранные в редкое (2—6 цветков) соцветие; прикорневых листьев 2, одинаковых по размеру, мясистых, блестящих, с черешками, облегающими цветонос только в основании . . . Род 3. **Liparis** Rich. — **Липарис.**
— Губа короткая, в основании расширенная, к концу линейно заостренная; цветки мелкие, зеленоватые, собранные в плотную, длинную, узкую кисть 7—17 см дл.; прикорневых листьев 1—3, один из них крупнее других; листовые черешки высоко облегают цветонос . . . . . . Род 2. **Microstylis** Nutt. — **Стагачка.**
14 (от 11). Листья супротивные, расположенные на середине стебля, ширококояйцевидные или ромбические . . . . Род 9. **Listera** R. Br. — **Тайник.**
— Листья одиночные, очередные или только прикорневые (в розетке) . . . . . 15.
15. Губа с двусторонней вырезкой или перетяжкой, расчлененная на заднюю (вогнутую) и переднюю (плоскую) части . . . . 16.
— Губа без перетяжки, языковидная; растения с 1 прикорневым листом и ползучим корневищем . . . . Род 5. **Ephippianthus** Rchb. — **Седлоцвет.**
16. Цветки в густой (плотной) кисти, желтовато-белые лепестки внутреннего круга образуют шлем; листья прикорневые, в числе 3—8; цветочная стрелка 10—20 см дл., с продолговатыми листовыми чешуями . . . . Род 16. **Goodyera** R. Br. — **Гудайера.**
— Цветки в рыхлой кисти, шлема нет; стебель густо облиственный, 30—60 см выс. 17.
17. Цветки белые, сидячие, с закругленной при основании завязью; губа в задней части вогнута подобно коротенькому шпорцу . . . . Род 12. **Cephalanthera** (L.) C. Rich. — **Пыльцеголовник.**
— Цветки желто-розовые, более крупные, сидящие на закрученной цветоножке; шпорцеобразного выроста нет . . . . . Род 11. **Epipactis** Adans. — **Дремлик.**
18 (от 9). Растения с корневищами или корневыми клубнями: пальчатолопастными или удлиненно-яйцевидными и на конце оттянутыми в шнуровидное окончание . . . . 19.
— Растения с цельными, почти шаровидными, тупыми корневыми клубнями . . 24.
19. Цветки лилово-розовые или фиолетово-пурпурные . . . . 20.
— Цветки белые или зеленовато-желтоватые . . . . 21.
20. Растения с ползучим корневищем; лист 1, обратнояйцевидный, тупой, расположен у основания цветочной стрелки, несущей 1—4 цветка . . . . Род 25. **Galeorchis** Rydb. — **Галеорхис.**
— Корнеклубни оттянуты в шнуровидное окончание; стебли равномерно облиственные; цветки собраны в густую кисть, однотонные, без пятен; поллинии (комочки пыльцы) с ножками и железками; листья линейные или ланцетно-линейные . . . . Род 24. **Gymnadenia** R. Br. — **Кокушник.**
21 (от 19). Губа цельная . . . . 22.
— Губа трехлопастная или на конце трехзубчатая . . . . 23.
22. Стебель густо облиственный; листья заостренные, линейно-ланцетные, с сильно выдающимися жилками . . . . . . Род 23. **Limnorchis** Rydb. — **Лимнорхис.**
— Стебель в нижней части или около середины с 1—2 эллиптическими, обратнояйцевидными или продолговатыми листьями . . . . Род 22. **Plathanthera** Rich. — **Любка.**
23 (от 21). Шпора длиннее губы, 5—25 мм дл.; губа при основании с 2 сторон с короткой треугольной лопастью или зубчиком . . . . Род 21. **Perularia** Lindl. — **Перулярия.**
— Шпора в несколько раз короче губы, 1.5—2.5 мм дл.; губа на конце трехзубчатая, с средним зубчиком обычно более коротким, чем боковые . . . . Род 20. **Coeloglossum** Hartm. — **Пололепестник.**
24 (от 18). Соцветие правильное, многоцветковое или цветков 1—2; губа крестообразная или почковидная, длинная; рыльца на обособленных, длинных, толстоватых выростах; листья линейные или узколанцетные . . . . Род 17. **Habenaria** Willd. — **Поводник.**
— Соцветие однобокое; губа трехлопастная, рыльца сидячие, железистые; листья яйцевидно-ланцетные . . . . 25.
25. Прикорневых листьев 2, почти супротивных, из которых нижний яйцевидный, более мелкий, верхний ланцетовидный; соцветие плотное; листочки наружного круга околоцветника слипаются и образуют шлем . . . . Род 19. **Neottianhte** Schlechter — **Неоттианта.**

Таблица 59



1 — Cypripedium ventricosum Sw. (Башмачок вздутый): *а* — верхняя часть стебля
с цветком, *б* — губа (вид сбоку), *в* — губа (вид сверху); *2 — C. calceolus* L. (Б.
настоящий): *а* — верхняя часть стебля с цветком, *б* — губа (вид сверху), *в* — губа
(вид сбоку); *3 — C. macranthum* Sw. (Б. крупноцветковый): *а* — верхняя часть стебля
с цветком, *б* — губа; *4 — Calypso bulbosa* (L.) Rchb. f. (Калипсо луковичная): *а* —
нижняя часть стебля с корневищем и листом, *б* — цветок (вид сбоку), *в* — губа и
прицветные листья.

— Прикорневой лист чешуевидный, продолговатый, стеблевые более крупные, широколанцетные, тупые; соцветие редкое, из 3—8 цветков; боковые листочки наружного круга околоцветника свободные, а средний слипается с листочками внутреннего круга и образует шлем . . . . Род 26. **Chusua** Nevski — **Чусва.**

Род 1. CYPRIPEDIUM L. — БАШМАЧОК

1. Листьев на стебле 2, прицветный лист короче лепестков; губа и лепестки пятнистые, розово-белые; отверстие мешка широкое, почти равное по размерам боковым лепесткам. Смешанные и лиственные леса . . . . 1. **C. guttatum** Sw. — **Б. пятнистый.**

— Листьев на стебле несколько, прицветный лист превышает лепестки околоцветника, которые без пятен . . . . 2.

2. Мешок желтый, иногда желто-буроватый; лепестки темно-бурые, без пятен и полосок, ланцетные, в 1.5—2 раза превышающие мешок; губа снаружи узкая, почти сложена вдоль, *пятнистая, без сердцевидного основания. Леса* . . . . 4. **C. calceolus** L. — **Б. настоящий** (табл. 59, *2*).

— Мешок иного цвета; лепестки и мешок с темными жилками . . . . 3.

3. Губа в основании с сердцевидным расширением, без пятен, погружена в крупный мешок; верхний лепесток яйцевидный, не превышающий мешка, боковые лепестки короче мешка. Среди кустарников и в лесах . . . . 2. **C. macranthum** Sw. — **Б. крупноцветковый** (табл. 59, *3*).

Нередко встречается форма с белыми цветками — f. *albiflorum*.

— Губа с пятнами, наполовину погружена в мешок; верхний лепесток превышает мешок, который чаще буро-розоватого цвета. Заросли кустарников и леса . . . . 3. **C. ventricosum** Sw. — **Б. вздутый** (табл. 59, *1*).

Вид гибридного происхождения: *C. calceolus×C. macranthum.*

Род 2. MICROSTYLIS Nutt. — СТАГАЧКА

У основания стебля луковицеобразное утолщение, покрытое волокнистыми остатками влагалищ листьев; корни мочковатые; лист 1 (2), широкоэллиптический, 6—10 см дл., 3—6 см шир., тупой; при наличии 2 листьев верхний более крупный; цветочная кисть 7—17 см дл., узкая; цветки мелкие на цветоножках, превышающих по длине завязи; цветет в июле. В смешанных лесах, *в горах чаще у верхней границы леса* . . . . 1. **M. monophyllos** (L.) Lindl. — **С. однолистная.**

Род 3. LIPARIS Rich. — ЛИПАРИС

1. Губа и внутренние листочки околоцветника винно-красные, неяркие; листья эллиптические, иногда слегка заостренные; растение 10—25 см выс., цветет в июле. В лиственных лесах; Приморье и Приамурье . . . . 1. **L. makinoana** Schlechter — **Л. Макино.**

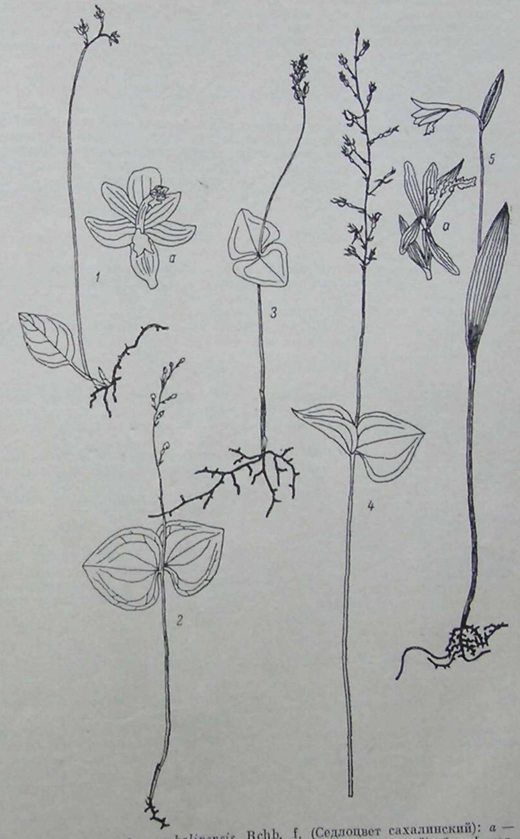
— Губа и внутренние листья околоцветника желтовато-зеленые, более мелкие, чем у предыдущего вида; листья *широкоэллиптические или яйцевидные, тупые;* растения 20—50 см выс.; цветет в июне—июле. В лиственных лесах; Приморье . . . . 2. **L. japonica** (Miq.) Maxim. — **Л. японский.**

Род 4. CALYPSO Salisb. — КАЛИПСО

Лист 1, яйцевидный, 3—5.5 см дл., 2—4 см шир., с выдающимися жилками; на цветоносе имеются 1—3 влагалища, охватывающих стебель; растение 8—22 см выс., цветет в мае—июне. В тенистых хвойных лесах в горах; на юге Приморья . . . . . 1. **C. bulbosa** (L.) Rchb. f. — **К. луковичная** (табл. 59, *4*).

Род 5. EPHIPPIANTHUS Rchb. f. — СЕДЛОЦВЕТ

Растение 10—15 см выс., с тонким цветоносом и 2 едва заметными перепончатыми влагалищами; лист 1, прикорневой, овально-яйцевидный, 1.5—2.5 см дл. 1—2.3 см шир.; соцветие с немногочисленными (2—5) *повислыми, расставленными* цветками; цветет в июле—августе. В хвойных лесах; в северной части Приморья . . . . 1. **E. sachalinensis** Rchb. f., *E. schmidtii* Rchb. f. — **С. сахалинский** (табл. 60, *1*).



1 — Ephippianthus sachalinensis Rchb. f. (Седлоцвет сахалинский): *a* — цветок; *2 — Listera nipponica* Makino (Тайник ниппонский); *3 — L. cordata* (L.) R. Br. (Т. сердцевидный); *4 — L. jatabe* Makino (Т. Ятабе); *5 — Pogonia japonica* Rchb. f. (Бородатка японская): *a* — цветок.

Род 6. CORALLORHIZA Hall. — ЛАДЬЯН

Многолетнее безлистное растение с мясистым коралловидным корневищем, лишенным корневых мочек; стебли тонкие, 10—30 см выс., с 2—4 перепончатыми влагалищами; цветки поникающие, голые, с мелкими прицветниками; верхний наружный листок околоцветника и 2 внутренних сложены шлемовидно: губа с зубчикообразными боковыми лопастями; цветет в июне. В сырых лесах; Приамурье . . . . 1. **C. trifida** Chatel. — **Л. трехнадрезный.**

Род 7. OREORCHIS Lindl. — ОРЕОРХИС

Луковицеобразное утолщение у основания цветоноса 1—1.5 см в диам., одето волокнистыми остатками листовых влагалищ, часто утолщений несколько, образующих цепочку; прикорневой лист 1, мечевидный, заостренный, с выдающимися линейными жилками, 15—25 см дл., 1.2—2.5 см шир. доходящий до основания соцветия; цветет в июне. Смешанные леса у речек . . . . 1. **O. patens** Lindl. — **О. раскидистый.**

Род 8. POGONIA Juss. — БОРОДАТКА

Корни тонкие, пучковидно расходящиеся; стебли тонкие, одиночные, 10—30 см выс. Одиночный лист в средней части стебля, ланцетный, сидячий; прицветник листовидный, 1.5—3 см дл., ланцетный; лепестки околоцветника свободные; цветет в июле. На сырых лугах . . . . 1. **P. japonica** Rchb. — **Б. японская** (табл. 60, *5*).

Род 9. LISTERA R. Br. — ТАЙНИК

1. Губа на конце разделена до середины на 2 узкие, линейные, заостренные лопасти; прицветники маленькие, до 1.5 мм дл., цветоносы 2.5 мм дл., голые; соцветие густое; листья тупые; цветет в июле. В тенистых лесах; на севере Приморья и северо-востоке Приамурья . . . . 1. **L. cordata** (L.) R. Br. — **Т. сердцевидный** (табл. 60, *3*).
— Губа на конце разделена на 2 широкие, тупые лопасти; прицветники и цветоносы более крупные, цветоносы опушенные . . . . 2.
2. Губа у основания цельнокрайняя; цветоносы опушенные; листья на конце заостренные, с нижней стороны более бледные, чем с верхней; жилки хорошо заметны; крупнее остальных видов рода; цветет в июле—августе. В хвойных лесах; Приморье и Приамурье . . . . 3. **L. yatabei** Makino, *L. major* Nakai — **Т. Ятабе** (табл. 60, *4*).
— Губа у основания с обеих сторон с тупыми зубчиками; листья с коротеньким острокончием или тупые; блестящие; цветоносы голые или слегка опушенные, 10 мм дл.; цветет в июле—августе. В хвойных лесах; в северной части Приморья и на северо-востоке Приамурья . . . . 2. **L. nipponica** Makino — **Т. ниппонский** (табл. 60, *2*).

Род 10. NEOTTIA Sw. — ГНЕЗДОВКА

1. Губа цельная, заостренная, 2—3 мм дл., короче наружных листьев околоцветника; ось соцветия голая; растение 15—20 см выс. . . . . 1. **N. asiatica** Ohwi — **Г. азиатская.**
— Губа двулопастная, 7—9 мм дл., длиннее листьев околоцветника; ось соцветия, цветоносы, завязи покрыты рыжевато-бурыми сосочковидными железистыми волосками; растение 20—40 см выс. . . . . 2. **N. papilligera** Schlechter — **Г. сосочконосная.**

Род 11. EPIPACTIS Adans. — ДРЕМЛИК

1. Листья по нервам и краям густо усажены беловатыми сосочками, шероховатые; прицветники линейно-ланцетные, длиннее завязей и цветоносов. Хвойные леса; Приморье и нижний Амур . . . . 1. **E. papillosa** Franch. et Sav. — **Д. сосочковый** (табл. 61, *1*).
— Листья без сосочков; прицветники яйцевидно-ланцетовидные, короче завязей и цветоносов . . . . . 2. **E. thunbergii** A. Gray — **Д. Тунберга** (табл. 61, *2*).



1 — *Epipactis papillosa* Franch. et Sav. (Дремлик сосочковый): *а* — верхняя часть растения, *б* — часть стебля с листом; *2* — *E. thunbergii* A. Gray (Д. Тунберга): *а* — верхняя часть растения, *б* — цветок, *в* — основание стебля с корневищем, *г* — часть стебля с листом.

Род 12. CEPHALANTHERA Rich. — ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК

Стебли 35—50 см выс., густо облиственные; ось соцветия с немногочисленными сосочками; лепестки околоцветника сложены колокольчато; поллинии (комочки пыльцы) двураздельные; губа в задней части вытянута подобно маленькому шпорцу; цветет в июне. Лиственные леса; на юге Приморья . . . . 6. C. **longibracteata** Blume — **П. длиннокрицветниковый.**

Род 13. EPIPOGON S. G. Gmel. — НАДБОРОДНИК

Растение 7—30 см выс., с полым стеблем, несколько вздутым выше основания; цветки поникающие, пахучие; листочки околоцветника с жилкой; шпорец светло-фиолетовый; цветет в июле—августе. В тенистых хвойных и смешанных лесах . . . . E. **aphyllum** (Fr. Schmidt) Sw. — **Н. безлистный.**

Род 14. GASTRODIA R. Br. — ПУЗАТКА

Корневище клубнеобразное, кольчатое, горизонтальное; стебли 50—100 см выс., с короткими, чешуйчатыми влагалищами; прицветники равны завязям, линейные; околоцветник трубчатый, вздутый, бледно-зеленоватый, буроватый, с беловатой губой, цветет в июле. В сыроватых лесах; редкость . . . . 1. G. **elata** Blume — **П. высокая.**

Род 15. SPIRANTHES Rich. — СКРУЧЕННИК

1. Цветки мелкие, собранные в узкое, до 0.8 см шир., соцветие; губа продолговатая, с коротеньким ноготком и сильным перехватом, на конце расширенная; растение 30—50 см выс.; цветет в июле—августе. На лугах . . . . 1. S. **sinensis** (Pers.) Ames — **С. китайский** (табл. 62).
— Цветки более крупные (до 0.7 см в диам.), собранные в широкое соцветие, 0.8—1.3 см шир.; губа сидячая, продолговатоовальная, к концу суживающаяся; растение 15—30 см выс., менее облиственное; цветет в июле—августе. На лугах . . . . 2. S. **amoena** (M. B.) Spreng. — **С. приятный.**

Род 16. GOODYERA R. Br. — ГУДАЙЕРА

Растение с шнуровидными ползучими корневищами, дающими побеги; стебли 10—30 см выс., вверху коротко железисто опушенные; листья сосредоточены в нижней части стебля, в числе 4—8, эллиптические, 2—3.5 см дл., 1—2 см шир., с 5 жилками, выделяющимися больше, чем остальные; соцветие однобокое; цветет в июле—августе. В тенистых хвойных и смешанных лесах . . . . 1. G. **repens** (L.) R. Br. — **Г. ползучая.**

Род 17. HABENARIA Willd. — ПОВОДНИК

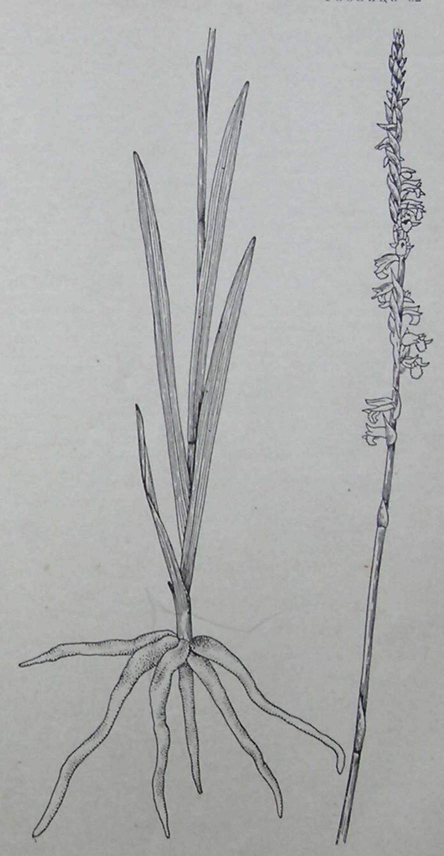
1. Наружные листочки околоцветника белые; губа крестообразная; листья линейные, часто сложенные вдоль, цветки в конечной кисти в числе 5—12. Сырые луга, берега болот и озер . . . . 1. H. **linearifolia** Maxim. — **П. линейнолистный.**
— Наружные листочки околоцветника зеленые; губа с широкими бахромчато-зубчатыми лопастями, в общем очертании почковидная, листья линейно-ланцетные; цветок одиночный, на вершине стебля (реже 2—3); цветет в июле. Только на юге Приморья . . . . 2. H. **radiata** Spreng., *H. dianthoides* Nevski — **П. лучистый.**

Род 18. HERMINIUM R. Br. — БРОВНИК

Листья в числе 2 (3), в основании стебля, ланцетные или обратнояйцевидные, короткозаостренные, 4—10 см дл.; стебель 10—30 см выс.; цветки в узкой кисти, зеленовато-желтоватые, с резким медовым запахом; листочки околоцветника сложены колокольчато; цветет в июне—июле. Лесные поляны, луга . . . . 1. H. **monorchis** (L.) R. Br. — **Б. одноклубневый.**

Род 19. NEOTTIANTHE Schlechter — НЕОТТИАНТА

Корнеклубни шаровидные; стебель 10—25 см выс., ребристый; соцветие рыхлое, из 7—20 фиолетово-розовых цветков; губа до половины трехраздельная, с ли-



Spirantes sinensis (Pers.) Ames (Скрученник китайский).

нейными лопастями; цветет в июле—августе. В смешанных лесах: Приморье и Приамурье . . . . . 1. **N. cucullata** (L.) Schlechter — **Н. клобучковая.**

Род 20. COELOGLOSSUM Hartm. — ПОЛОЛЕПЕСТНИК

Корнеклубни двураздельные, продолговатые; стебель 10—35 см выс.; с 2—5 эллиптическими, заостренными листьями; все листочки околоцветника обращены кверху, зеленые; губа на конце трехзубчатая; цветет в июне—июле. На лесных луговых и высокогорных лугах . . . . 1. **C. viride** (L.) Hartm., s. l. — **П. зеленый.**

Род 21. PERULARIA Lindl. — ПЕРУЛЯРИЯ

1. Цветки с листьями околоцветника 4—6 мм дл.; листья обратнояйцевидные, нижние крупные, 2—9 см шир., верхние более мелкие, ланцетные, цветет в июне—июле. В лесах, чаще у рек . . 1. **P. fuscescens** (L.) Lindl. — **П. буреющая.**
— Цветки с более мелкими листьями околоцветника, 2—3 мм дл., листья продолговато-ланцетные, 1.5—2.5 см шир.; растение более мелкое; цветет в июле—августе. Среди кустарников . . 2. **P. ussuriensis** (Maxim.) Schlechter — **П. уссурийская.**

Вероятно, *P. ussuriensis* является лишь формой *P. fuscescens.*

Род 22. PLATANTHERA L. C. Rich. — ЛЮБКА

1. Стебель при основании с 2 сближенными или почти супротивными овально-ланцетными листьями и мелкими прицветникообразными стеблевыми . . . . 2.
— Стебель в средней части или немного ниже, с 1 сидячим линейным листом и с 1—3 прицветникообразными листочками . . . . 3.
2. Внутренние листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, тупые; шпора к концу булавовидно утолщенная. В лесах и среди кустарников; в Приморье и на востоке Приамурья . . 1. **P. extremiorientalis** Nevski — **Л. дальневосточная.**
— Внутренние листочки околоцветника из неравнобокого согнутого основания, быстро суженные в узколинейное окончание; шпора к концу сильно булавовидно вздутая, загнута кверху, более или менее сильно изогнутая и искривленная. В лиственных лесах и среди зарослей кустарников . . . . 2. **P. freynii** Kränzl. — **Л. Фрейна.**
3 (от 1). Стеблевой лист 1, линейно-ланцетный; шпора нитевидная, изогнутая, слегка длиннее завязи; пыльники со сближенными гнездами. Болота и мари . . . . 3. **P. tipuloides** (L. f.) Lindl. — **Л. комариковая.**
— Стеблевой лист 1, ланцетно-эллиптический; шпора дуговидно согнутая, толстая, почти в 2 раза длиннее завязи (15—20 мм дл.); пыльники с широким (3 мм) связником и расставленными гнездами; цветет в июле. В лесах и кустарниковых зарослях . . . . 4. **P. maximovicziana** Schlechter — **Л. Максимовича.**

Род 23. LIMNORCHIS Rydb. — ЛИМНОРХИС

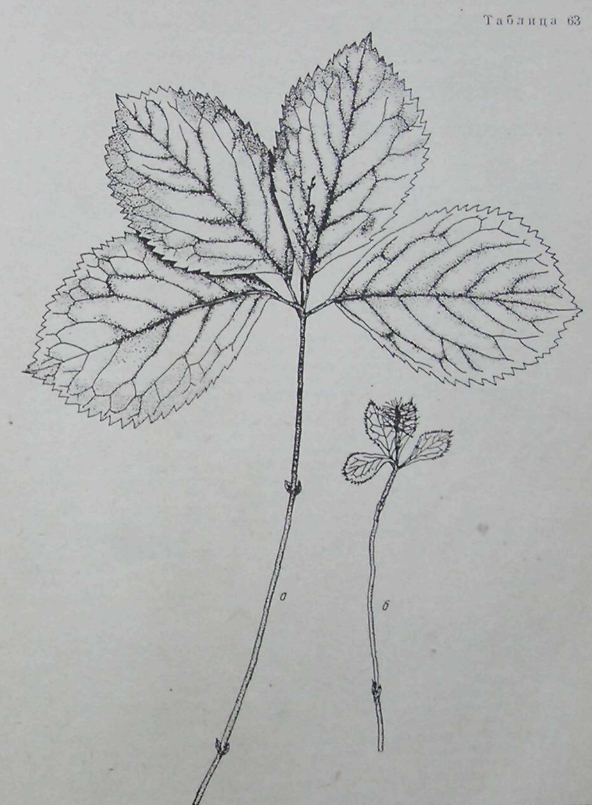
Стебель от основания к вершине утолщающийся, полый, густо облиственный, соцветие густое, 6—10 см дл.; шпора слегка согнутая, длинная (1.6—2 см), нитевидная; губа тупая, языкообразная; цветет в июле. На сырых лугах . . . . 1. **L. hologlottis** (Maxim.) Nevski — **Л. цельногубый.**

Род 24. GYMNADENIA R. Br. — КОКУШНИК

Стебель 20—70 см выс., с 4—7 линейно-ланцетными листьями, сложенными вдоль; соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое; цветки лилово-розовые; шпора нитевидная, заостренная, серповидно изогнутая, в 2 раза длиннее завязи, скрученная; цветет в июне—июле. На лугах, лесных полянах, среди зарослей кустарников . . . 1. **G. conopsea** (L.) R. Br. — **К. комариковый.**

Род 25. GALEORCHIS Rydb. — ГАЛЕОРХИС

Стебель 10—20 см выс., у основания с 1 обратнояйцевидным, тупым, при основании сильно суженным листом (5—8 см дл. и 3—6 см шир.); цветков 1—2, бледно-розовых, с ланцетными прицветниками; губа около 1 см дл., по краю крупногородчатая; шпора 0.7—0.8 см дл.; цветет в июне. В смешанных и хвойных сыроватых лесах . . . . 1 **G. cyclochilus** (Franch. et Sav.) Nevski — **Г. круглогубый.**



1 — Chloranthus japonicus Sieb. [Хлорант (Зеленоцвет) японский]: *а* — плодоносящее растение, *б* — цветущее растение.

Род 26. CHUSUA Nevski — ЧУСВА

Корнеклубень в основании стебля, 0.5—1 см в диам.; стебель 14—30 см выс., с 2—3 очередными, продолговатоланцетными листьями; цветки лилово-пурпурные, малочисленные, в однобоком соцветии; шпора горизонтальная или загнута вверх, тупая, 1—1.5 см дл.; цветет в июне—июле. Сырые долины и горные луга . . . . 1. **Ch. secunda** Nevski — **Ч. однобокая.**

DICOTYLEDONEAE — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. 35. CHLORANTHACEAE R. Br. ex Lindl. — ХЛОРАНТОВЫЕ

Род 1. CHLORANTHUS Swartz — ХЛОРАНТ, ЗЕЛЕНОЦВЕТ

Многолетник с ветвистым, ползучим корневищем; стебель 15—40 (50) см выс., с 4 сближенными, как бы мутовчатыми листьями (изредка 1 пара бывает заметно выше другой); листья обратнояйцевидные или эллиптические, острозубчатые; стебель заканчивается цветочной кистью; цветки с ярко-белыми тычинками (околоцветника нет); плод — мелкая зеленоватая костянка; цветет весной. В смешанных и широколиственных лесах; чаще группами . . . . 1. **Ch. japonicus** Sieb. — **Х. японский** (табл. 63).

Сем. 36. SALICACEAE Mirbel — ИВОВЫЕ

1\. Все почечные чешуи свободные, почки часто клейкие, с характерным приятным запахом; тычинок 8—30, с короткими нитями, пыльники пурпурно-красные, позднее бледнеющие; рыльца с широкими, красными лопастями; листья широкие, округлые или ромбовидные, не смолистые, или же широко- или овально-эллиптические, смолистые; ветроопыляемые деревья . . . . Род 1. **Populus** L. — **Тополь.**

— Почки с колпачком из 2 чешуй; тычинок 2—5, рыльце с узкими лопастями; листья менее широкие, самой различной формы, не смолистые . . . . 2.

2\. Листья, особенно молодые, интенсивно сизые, 5—6 (8) см дл., 1—2 см шир.; прилистников нет; луб белый; столбиков 2, свободных от основания, с двухраздельными рыльцами; тычинок 5, они короче, чем прицветные чешуи; крупные ветроопыляемые деревья. На галечниках горных рек . . . . Род 2. **Chosenia** Nakai — **Чозения.**

— Деревья, кустарники и кустарнички, насекомоопыляемые, с нектарниками; листья различной формы и величины, с прилистниками или без них; луб белый или ярко-желтый; столбик 1, цельный, или двураздельный, тычинок 2—5 (12). . . . . Род 3. **Salix** L. — **Ива.**

Род 1. POPULUS L. — ТОПОЛЬ

1\. Листовой черешок в верхней части сплюснутый, благодаря чему листья дрожат даже от очень слабого движения воздуха; листья округло-дельтовидные или округлые, неравно выемчато-зубчатые, при распускании красноватые, опушенные, позднее зеленые, голые или же снизу с малозаметным опушением; почки мелкие . . . 1. **P. davidiana** Dode — **Т. Давида** (Осина) (табл. 64, *3*).

— Листовые черешки не сплюснутые, листья иной формы, почти цельнокрайние или пильчатые; почки крупные, клейкие с характерным приятным запахом . . 2.

2\. Листовые черешки голые, иногда с коротким пушком, 3—4 см дл., с верхней стороны желобчатые; листья с железисто-пильчатыми краями, 7—12 см дл. и 5—8 см шир., со слегка сердцевидным основанием; крупные деревья. По рекам в северной части . . . . 2. **P. suaveolens** Fisch. — **Т. душистый.**

— Листовые черешки более или менее опушенные, иногда почти войлочные . . . 3.

3\. Листовые черешки густо опушенные, до 3 см дл. завязь и плоды волосистые; листья плодущих ветвей с округлым основанием, ширококовальные, с коротким остроконечием, гладкие. Пока известен только с Амура, всего из 1 пункта . . . . 6. **P. amurensis** Kom. — **Т. амурский.**

— Листья плодущих ветвей с полусердцевидным основанием, от яйцевидных и широкояйцевидных до эллиптических и широкоэллиптических . . . . 4.

4\. Листовые черешки с торчащими волосками, листья с узкосердцевидным основанием и очень короткими остроконечием на закругленной верхушке, по краю слабо городчатые и чуть заметно реснитчатые; молодые побеги в сечении квадратные. По рекам; близ Хабаровска . . . . 5. **P. ussuriensis** Kom. — **Т. уссурийский.**

1 — *Populus maximowiczii* A. Henry (Тополь Максимовича), часть ветви с листьями; 2 — *P. koreana* Rehder (Т. корейский): *а* — часть ветви с листьями и соцветием, *б* — цветок; 3 — *P. davidiana* Dode [Т. Давида (Осина)]: *а* — часть ветви с листьями, *б* — сережка мужских цветков, *в* — мужской цветок, *г* — прицветник; 4 — *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. (Чозения крупночешуйчатая): *а* — ветвь с листьями и соцветиями, *б* — цветок.

— Листовые черешки более или менее густо и ровно опушенные, без торчащих волосков . . . . 5.

5. Листья с резко выделяющейся, врезанной сетью жилок, заметно морщинистые, кожистые (как бы шагреневые); поврежденные листья при отмирании буреют; побеги округлые; почки и молодые листья очень липкие, с сильным, приятным запахом. По рекам в их нижнем и среднем течении; в южной половине Дальнего Востока . . . . . . 4. **P. koreana** Rehder — **Т. корейский** (табл. 64, *2*).

— Сеть жилок менее заметна, листья опушены с обеих сторон; побеги угловатые; молодые листья и почки со слабым запахом и менее клейкие; поврежденные листья при отмирании чернеют. На юге в среднем и верхнем течении рек, а в более северных районах — в среднем и нижнем течении . . . . 3. **P. maximoviczii** A. Henry — **Т. Максимовича** (табл. 64, *1*).

Род 2. CHOSENIA Nakai — ЧОЗЕНИЯ

Крупное дерево; молодые ветви и листья с характерным сизым налетом; листья почти цельнокрайние или же в верхней части мелкопильчатые; сережки повислые. На галечниках горных рек . . . . 1. **Ch. arbutifolia** (Pall.) A. Skvorts., *Ch. macrolepis* (Turcz.) Kom. — **Ч. крупночешуйчатая** (табл. 64, *4*).

Род 3. SALIX L. — ИВА [1]

1. Листья почти супротивные, перекрестнопарные, узкопродолговатые, с обеих сторон округлые, обычно цельнокрайние или в верхней части слабо пильчатые; кустарник от 1 до 2—3 (5) м выс. и 3—5 (7) см в диам. у основания ствола; цветет в начале мая, тычинок 2. В долинах рек, реже по сырым лугам; больших чистых зарослей не образует . . . . 1. **S. integra** Thunb. — **И. цельнолистная** (табл. 65, *1*).

— Листья явно очередные . . . . 2.

2. Листья линейные, ланцетные, продолговато- или обратноланцетные . . . 3.

— Листья иной формы . . . . 23.

3. Взрослые листья голые, реже с прижатыми рассеянными волосками . . . 4.

— Взрослые листья более или менее опушенные . . . . 18.

4. Листья снизу сизые или сизовато-зеленые, молодые ветви часто с сизым или беловатым налетом или же без него . . . . 5.

— Листья снизу зеленые или бледно-зеленые, молодые ветви без сизого налета . . 16.

5. Прилистников нет . . . . 6.

— Прилистники есть . . . . 7.

6. Листья продолговато- или обратноланцетные, 4—8 см дл., 1—2 см шир., по краю от середины мелкопильчатые или цельнокрайние, молодые ярко-сизые; молодые ветви голые, с сизым налетом; крупное дерево. По горным рекам, на галечниковых отложениях . . . . **Chosenia arbutifolia** (Pall.) A. Skvorts., *Ch. macrolepis* (Turcz.) Kom. — **Чозения крупночешуйчатая**.

— Листья ланцетные, продолговато- или яйцевидно-ланцетные, густо- и остропильчатые, сверху зеленые, снизу сизые; молодые ветви короткошелковистые; высокое дерево или крупный куст. По берегам рек и в их нижнем течении . . . 2. **S. dolichostyla** O. v. Seem., *S. mixta* Horsh. — **И. длинностолбиковая** (табл. 66, *4*).

7 (от 5). Листья почти цельнокрайние или городчато-выемчатые, часто с волнистым краем, ланцетные, 4.5—7 см (на ростовых побегах до 12—15 см) дл. и 0.6—1.2 (2) см шир., сверху темно-зеленые, блестящие, голые, снизу сизые, голые или изредка с прижатыми рассеянными волосками; крупный кустарник, до 4—5 м выс. По берегам рек на песчано-галечниковых и иловато-песчаных отложениях; часто . . . . . . 3. **S. siuzewii** O. v. Seem. — **И. Сюзева** (табл. 66, *1*).

— Листья с плоскими (не волнистыми) краями, зубчатые, пильчатые или мелкопильчатые, очень редко цельнокрайние . . . . 8.

8. Листья узкие, 0.3—0.8 (1.2) см шир. . . . . 9.

— Листья более широкие, (0.5) 1—4 (5) см шир. . . . . 11.

9. Листья очень узкие, 0.4—0.6 см шир. и 3.5—7 см дл., линейные, остроконечные, равномерноостропильчатые, снизу сизовато-зеленые, при сушке часто чернеющие; крупный кустарник. По берегам рек . . . . 4. **S. tenuifolia** Turcz. — **И. тонколистная**.

— Листья не такие узкие (0.6—1.2 см шир.) и более длинные (до 9—15 см), железисто-пильчатые . . . . 10.

---

[1] Определение ив часто бывает затруднено тем, что многие из них дают гибриды. В таблицу для определения ив мы включили также и чозению, которая в нецветущем состоянии легко может быть принята за иву. Так как обычно во время полевых и экспедиционных исследований ивы бывают уже без цветков и плодов, то и в основу таблицы положены различия по вегетативным органам.



1 — *Salix integra* Thunb. (Ива цельнолистная); *2* — *S. myrtylloides* L. (И. черничная); *3* — *S. brachypoda* (Trautv. et Mey.) Kom. (И. коротконожковая); *4* — *S. gracilistyla* Miq. (И. тонкостолбиковая); *5* — *S. cardiophylla* Trautv. et Mey. (И. сердцелистная); *6* — *S. maximoviczii* Kom. (И. Максимовича).

10. Листья линейно-ланцетные, 4—9 см дл., 0.6—1.2 см шир., плотные у основания цельнокрайние, выше (или же по всей длине) грубо и неравномерно пильчатые, сверху серые, снизу сизоватые с хорошо заметными жилками; небольшое дерево или крупный куст. По берегам рек . . . . 5. S. **dahurica** Turcz. — **И. даурская** (табл. 66, *6*).
— Листья линейные, до 15 см дл. и от 0.3—1.2 см шир., расставлено и выемчато железисто-пильчатые, сизые, очень плотные, с малозаметными жилками; высокий кустарник. По берегам рек . . 6. S. **mongolica** Siuz. — **И. монгольская.**
11 (от 8). Листья крупнозубчатые, ланцетные или удлиненно-ланцетные, 10—12 см дл. и до 2.5 см шир., сверху блестящие, снизу сизые, голые; высокий кустарник. По берегам рек . . 7. S. **lepidostachys** O. v. Seem. — **И. чешуесережчатая.**
— Листья пильчатые . . . . 12.
12. Ветви тонкие, обычно с сизым налетом; прилистники крупные, почти равны листовому черешку, 0.4—0.8 см дл., косо яйцевидные или почковидные; листья ланцетные, заостренные, до 10—12 см дл. и 0.7—3.2 см шир. по краю равномерно железисто-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизые; крупное дерево. По песчано-галечниковым отложениям рек . . . . 8. S. **rorida** Laksch. — **И. росистая.**
— Ветви без сизого налета, голые или более или менее волосистые; прилистники иной формы . . . . 13.
13. Листья ланцетные, эллиптические, продолговатые или яйцевидные, 1.5—7 см дл. и 1—3.5 см шир., мелкопильчатые или же цельнокрайние; кустарник до 1.5—2 м выс. В горах; Амурская область . . . 9. S. **hastata** L. — **И. копьевидная.**
— Листья ланцетные или ланцетно-продолговатые, более крупные, до 10—12 (15) см дл., мелкопильчатые или расставленно зубчатые; деревья или крупные кустарники. По берегам рек . . . . 14.
14. Листовые черешки до 1—1.5 см дл. . . . . 15.
— Листовые черешки до 5 мм дл.; листья 8—12 см дл. и 2—3 см шир., ланцетные или ланцетно-продолговатые, мелкопильчатые, молодые снизу опушенные, взрослые голые или же опушены только по жилкам; дерево или высокий кустарник. Указывается только для самого юга Приморья . . . . 10. S. **pierotii** Miq. — **И. Пьеро.**
15. Молодые побеги войлочно опушенные, листовые черешки 0.4—1 см дл.; листья ланцетные, 7—10 см дл. и 2—3 см шир., тонкопильчатые, с пологими зубчиками; дерево или крупный древовидный куст. В нижнем течении рек на песчаных и иловато-песчаных отложениях, часто группами на лугах в более южных районах . . . . 11. S. **nipponica** Franch. et Sav. — **И. ниппонская.**
— Молодые побеги голые или с редкими, быстро исчезающими волосками; листовые черешки 1—1.5 см дл.; листья продолговато-ланцетные, или ланцетные, 4—15 см дл. и 0.5—3.5 см шир., железисто-пильчатые и расставленно зубчатые; дерево или высокий кустарник. По рекам и на лугах . . . . 12. S. **triandra** L. — **И. трехтычинковая.**
16 (от 4). Листья выемчато-мелкозубчатые, городчатые или почти цельнокрайние, ланцетные, эллиптически-ланцетные или обратнояйцевидно-ланцетные, 5—10 см дл. и 0.5—0.3 см шир., сверху голые, снизу с единичными волосками; крупное дерево. По рекам и на лесных опушках . . . . 13. S. **sachalinensis** Fr. Schmidt — **И. сахалинская.**
— Листья пильчатые . . . . 17.
17. Листья остропильчатые, продолговатые, к основанию длинно суженные, до 2.5—4 см дл. и до 1 см шир., молодые веточки шелковистые; высокий кустарник. По берегам рек; на нижнем Амуре . . . . 14. S. **udensis** Trautv. et Mey. — **И. удская.**
— Листья мелко и редко пильчатые, широколанцетные или яйцевидно-ланцетные, плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые; низкий (20—30 см выс.) кустарник с растопыренными ветвями. На гольцах; в Амурской области . . . . 15. S. **divaricata** Pall. — **И. растопыренная.**
18 (от 3). Листья явно зубчатые или пильчатые . . . . 19.
— Листья цельнокрайние, иногда с загнутым краем . . . . 21.
19. Прилистники крупные, хорошо развитые . . . . 20.
— Прилистники мелкие, преимущественно у верхних листьев или их нет вовсе; листовые черешки 3—17 мм дл., волосистые; пластинки ростовых побегов линейно-продолговатые, до 20 см дл. и около 6—6.5 см шир.; листья плодущих побегов ланцетные, продолговатоланцетные или линейно-продолговатые; пластинки сверху голые (опушение только по жилкам), снизу серые, прижатоволосистые, 4—10 см дл. и 1.5—2 см шир., небольшое дерево или крупный куст. По рекам; на самом юге Приморья (пос. Краскино, г. Владивосток) . . . . 16. S. **kangensis** Nakai — **И. кангинская.**
20. Листовые черешки до 10 мм дл., листья обратноланцетные или ланцетно-продолговатые, 10—12 см дл. и до 3.5 см шир., мелко- и острозубчатые; крупный кустарник, реже небольшое дерево. По берегак рек и ручьев на песчано-галечнико-

Таблица 66



1 — *Salix siuzewii* O. v. Seem. (И. Сюзева); *2* — *S. schwerinii* E. Wolf (И. Шверина); *3* — *S. caprea* L., s. l. (И. козья); *4* — *S. dolichostyla* O. v. Seem. (И. длинностолбиковая); *5* — *S. rorida* Laksch. (И. росистая); *6* — *S. dahurica* Turcz. (И. даурская).

вых отложениях; один из самых обычных видов ив . . . 17. S. **gracilistyla** Miq. — **И. тонкостолбиковая** (табл. 65, *4*).
— Листовые черешки более короткие, листья широколанцетные, продолговатоланцетные или ланцетные, 8—20 см дл. и 2—3.5 см шир., железисто-зубчатые или цельнокрайние, с завернутыми краями; небольшое деревцо или высокий кустарник. По берегам рек; в Амурской области . . . 18. S. **dasyclados** Wimm. — **И. шерстистопобеговая.**
21 (от 18). Листья 2.5—5 см дл. и 0.4—1.5 см шир., эллиптически-продолговатые, эллиптически-ланцетные или ланцетные; прилистники крупные; кустарник до 1 м высоты. Весьма обычна на болотах и сырых лугах и выгонах . . . 19. S. **brachypoda** (Trautv. et Mey). Kom. — **И. коротконожковая** (табл. 65, *3*).
— Листья более длинные, до 10—20 см дл. . . . 22.
22. Прилистники узколанцетные, лопастные, серповидные или их вовсе нет; листовые черешки 0.5—1.4 см; листья узко- или линейно-ланцетные, до 15—20 см дл. и 0.3—2 (4) см шир., сверху темно-зеленые, голые, реже более или менее опушенные, с бугорчатыми железками у краев листа, снизу со сплошным шелковистым покровом, блестящие, серебристые; крупный куст или небольшое дерево до 6—8 м выс. (реже до 10 м) и 20—30 (50) см в диам. Всюду; по берегам рек, где местами образует чистые или почти чистые заросли . . . 20. S. **schwerinii** E. Wolf, *S. viminalis* L., s. l. — **И. Шверина**, И. корзиночная (табл. 66, *2*).
— Прилистники ланцетные; листовые черешки 0.3—0.8 см дл., листья ланцетные, 6—15 см дл. и 1.5—3.5 см шир., сверху темно-зеленые, тусклые, слегка белошелковистые, снизу с редкими, короткими волосками или даже голые, серозеленые или сизоватые; высокий кустарник или небольшое дерево. По берегам рек; на Амуре . . . 21. S. **opaca** Anderss. — **И. темнолистная.**
23 (от 2). Листья сильно морщинистые, от яйцевидных, почти округлых, до эллиптических или даже ланцетных, до 11—18 см дл. и 5—8 см шир., листовые черешки толстые, до 2—2.5 см дл.; крупный куст или дерево, до 4—6 (8) м выс. и до 20—30 см в диам. В смешанных и лиственных лесах, по окраинам россыпей, по всевозможным обнажениям и на гарях после пожаров . . . 22. S. **caprea** L., s. l. — **И. козья** (табл. 66, *3*).
— Листья не морщинистые или слабо морщинистые . . . 24.
24. Листья сверху голые или слабо опушенные . . . 25.
— Листья сверху густо-серовoлосистые, обратнояйцевидно-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 3—6 см дл. и 1.2—2.8 см шир.; кустарник до 1.5 м выс. В горах Амурской области . . . 23. S. **glauca** L. — **И. сизая.**
25. Листья лопатчатые или ложковидно-клиновидные . . . 26.
— Листья иной формы . . . 27.
26. Листья лопатчатые, или же частично обратнояйцевидные, 1—2.5 см дл. и 1—2 см шир., жесткие, со слегка вдавленными сверху шипиками, сверху темнозеленые, снизу сизоватые; небольшой, до 50 см, часто стелющийся кустарник. На моховых и травяных болотах; преимущественно в нижнем течении Амура . . . 24. S. **fuscescens** Anderss. — **И. буреющая.**
— Листья ложковидно-клиновидные, частично обратнояйцевидные или эллиптические, до 5 см дл. и до 1.8 см шир.; небольшой распростертый кустарник. На гольцах; в Амурской области . . . 25. S. **cuneata** Turcz. — **И. клиновидная.**
27 (от 25). Взрослые листья голые или, реже, с редкими, рассеянными волосками . . . 28.
— Взрослые листья более или менее опушенные . . . 46.
28. Листья свыше 5 см дл. . . . 29.
— Листья более мелкие, большинство листовых пластинок не длиннее 5 см . . . 37.
29. Молодые листья и веточки клейкие (прилипают к бумаге), взрослые листья плотные, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, от яйцевидно-продолговатых до широколанцетных, 5—13 см дл. и 2—4 см шир., густо железисто-пильчатые; семена созревают в конце сентября—начале октября; крупный куст. На болотах . . . 26. S. **pentandra** L., s. l. — **И. пятитычинковая.**
— Молодые листья и веточки не клейкие; семена созревают весной, реже в самом начале лета . . . 30.
30. Листовые черешки до 1—1.5 (1.6) см дл. . . . 31.
— Листовые черешки более короткие, и большинство их не превышает 5—6 мм дл. 33.
31. Листья цельнокрайние, обратнояйцевидно-клиновидные, 5—6 см дл. и 2—5 см шир., сверху темно-зеленые, снизу сизоватые; стелющийся кустарник с ветвями до 50 см дл. На гольцах; в Амурской области . . . 27. S. **torulosa** Trautv. — **И. узловатая.**
— Листья остропильчатые или с загнутым краем; более крупные кустарники или деревья . . . 32.
32. Края листьев не загнуты, листья остропильчатые, яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, наиболее широкие близ основания, 3—12 см дл. и 1.2—3.5 см шир., сверху темно-зеленые, снизу интенсивно сизые; крупные деревья. В верхнем течении горных рек . . . 28. S. **maximowiczii** Kom. — **И. Максимовича** (табл. 65, *6*).

— Листья с загнутым краем или крупно остропильчатые, округло-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, до 8 см дл. и 4—5 см шир.; крупный кустарник, до 2.5—3 (4) м выс. Всюду; в долинах у подошв склонов, среди кустарниковых зарослей и на полянах; группами и единично . . . 29. S. **starkeana** Willd. — **И. Старка.**
33 (от 30). Листья яйцевидно-эллиптические с сердцевидным, реже почти округлым основанием, 3—9 см дл. и 2—4.5 см шир., сверху зеленые, снизу бледные, сизоватые; листовой черешок 0.2—0.6 см дл.; крупное дерево. В верхнем течении рек; на севере Приморья и по Амуру . . . 30. S. **cardiophylla** Trautv. et Mey. — **И. сердцелистная** (табл. 65, *5*).
— Основания листьев не сердцевидные; кустарники различной величины . . . 34.
34. Листья продолговатые, к основанию длинно вытянутые или лопатчато-ланцетные, 3—8 см дл. и до 1.5 см шир., на вегетативных побегах пильчатые, на цветущих цельнокрайние; кустарник около 2 м выс. По опушкам и долинам горных рек; на Амуре . . . 31. S. **chlorostachya** Turcz. — **И. зеленосережчатая.**
— Листья иной формы, от продолговатоэллиптических до обратнояйцевидных . . . 35.
35. Листья равномерно грубо- или железисто-пильчатые, яйцевидно-ланцетные, округло-эллиптические или обратнояйцевидно-продолговатые, до 7.5 см дл. и до 5 см шир.; крупный кустарник или, реже, небольшое дерево. В горных лесах; в Амурской области . . . 32. S. **viridula** Anderss. — **И. зеленоватая.**
— Листья цельнокрайние или неравномерно крупнопильчатые, обратнояйцевидные, эллиптические или узкоэллиптические . . . 36.
36. Листья обычно цельнокрайние, эллиптические или продолговатоэллиптические, 2.5—7 см дл. и 2—3 см шир., с сильно выступающими снизу жилками; кустарник до 2 (3) м выс. На сырых лугах, по берегам рек и озер; на Амуре . . . 33. S. **kochiana** Trautv. — **И. Коха.**
— Листья цельнокрайние, мелкозубчатые или крупно и неравномерно пильчатые, обратнояйцевидные или широкоэллиптические, 2—6 см дл., 1.5—3 см шир., сверху зеленые, снизу свинцово-сизые; кустарник от 0.5 до 1 (1.5) м выс. На лугах, в редких лесах, на опушках, у россыпей . . . 34. S. **livida** Wahlb. — **И. синевато-серая.**
37 (от 28). Ветви с остатками старых, увядших листьев; небольшие кустарники. На гольцах . . . 38.
— Ветви без остатков старых, увядших листьев . . . 39.
38. Листья пильчатые или надрезанно колючие, с загнутыми назад зубцами, жесткие, с обоих сторон ярко-зеленые, голые, блестящие, эллиптические или обратнояйцевидные, 1—2 см дл. и 0.3—1 см шир.; маленький стелющийся кустарник с укореняющимися ветвями до 35 см дл. На гольцах; Сихотэ-Алинь (Тернейский район) и в Амурской области . . . 35. S. **berberifolia** Pall. — **И. барбарисолистная.**
— Листья цельнокрайние или мелкожелезисто-пильчатые, плотные, ярко-зеленые, с резко выделяющимися жилками, от эллиптических до обратнояйцевидных, 1—3—3.5 см дл., и 0.7—2 см шир.; небольшой, до 50 см выс., кустарник. На гольцах; в Амурской области . . . 36. S. **myrsinites** L. — **И. миртолистная.**
39 (от 37). Листья 0.8—1.2 см дл. и 0.5—0.9 см шир. широкоэллиптические, с почти завороченными краями; маленький кустарник. На гольцах и на галечниках горных рек; в Амурской области . . . 37. S. **saxatilis** Turcz. — **И. скальная.**
— Листья до 2—3.5 см дл. и более . . . 40.
40. Прилистники есть . . . 41.
— Прилистников нет; листья обратнояйцевидные или эллиптические, до 1.2—2 см дл. и 0.6—1.8 см шир.; небольшой, до 30 см выс., распростертый кустарник. На гольцах; нижний Амур . . . 38. S. **ovalifolia** Trautv. — **И. овальнолистная.**
41. Прилистники крупные, округло-почковидные; листья округлые, округло-яйцевидные или округло-эллиптические, 2—8 см дл. и 1.5—6 см шир., пильчатые; небольшое дерево или кустарник. В лесах; на Амуре . . . 39. S. **pyrolifolia** Ldb. — **И. грушанколистная.**
— Прилистники мелкие, яйцевидные, эллиптические, ланцетные или линейные, иногда быстро опадающие . . . 42.
42. Листья сверху желто-зеленые, почти блестящие, реже тусклые, 2.5—3 см шир. и от 2.5 до 5 см дл., продолговатоэллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические, остро- и редкопильчатые или цельнокрайние; кустарник до 2 м выс. На сырых участках, чаще в лиственничниках . . . 40. S. **oblongifolia** Trautv. et Mey. — **И. продолговатолистная.**
— Листья сверху зеленые или темно-зеленые (не желтоватые) . . . 43.
43. Листья снизу свинцово-сизые, сверху зеленые, до 3.5 см дл. и 2 см шир., расставленно пильчатые или цельнокрайние; распростертый кустарник с приподнимающимися ветвями, до 0.5 м выс. На гольцах или галечниках горных рек; в Амурской области . . . 41. S. **fumosa** Turcz. — **И. дымчатая.**
— Листья снизу зеленые, светлые или сизоватые (не свинцовые) . . . 44.

44. Почки темно-бурые, почти черные; листья яйцевидно-ланцетные или широколанцетные, плотные, сверху темно-, снизу светло-зеленые, до 3 см дл. и 1.5 см шир., мелко- и редкопильчатые . . . . 15. **S. divaricata** Pall. — **И. растопыренная** (см. также ступень 17).
— Почки светлые, листья цельнокрайние или мелкопильчатые . . . . 45.
45. Прилистники ланцетные, листья снизу сизые, с ясно выступающими жилками, яйцевидные, эллиптические или продолговатоэллиптические, 1—3.5 см дл. и 0.7—1.5 см шир., обычно цельнокрайние; небольшой прямостоящий кустарник, 30—80 см выс. (гибриды бывают до 1.5—2 м). Часто; на болотах . . . . 42. **S. myrtylloides** L. — **И. черничная** (табл. 65, 2).
— Прилистники полусердцевидные, косо яйцевидные или почковидные; листья яйцевидные, продолговатоэллиптические или ланцетные, чаще мелкопильчатые 1.5—7 см дл. и 1—3.5 см шир. . . . . 9. **S. hastata** L. — **И. копьевидная** (см. также ступень 13).
46 (от 27). Ветви с остатками старых увядших листьев . . . . 36. **S. myrsinites** L. — **И. миртолистная** (см. также ступень 38).
— Ветви без остатков старых листьев . . . . 47.
47. Листья обратнояйцевидно-округлые, обратнояйцевидные и обратнояйцевидно-эллиптические, 3.5—7 см дл. и 3—4 см шир., сверху темно-зеленые, снизу мягко бархатисто-войлочные; кустарники или деревца. На склонах по лесным опушкам . . . . 43. **S. raddeana** Laksch. — **И. Радде.**
— Листья от обратнояйцевидных и яйцевидных до продолговатоэллиптических и даже ланцетных, сверху тускло- или темно-зеленые, снизу от слабо опушенных до бархатисто-войлочных . . . . 48.
48. Взрослые листья сверху и снизу или только снизу с густым, белым, блестящим войлоком, с округлым или клиновидным основанием, яйцевидные, эллиптические, продолговатоланцетные или обратнояйцевидно-продолговатые, острозубчатые или же с слегка завороченными краями, 2.5—7.5 см дл. и 2—4 (5) см шир.; кустарник или небольшое дерево. На нижнем Амуре . . . . 44. **S. bebbiana** Sarg. — **И. Бебба.**
— Взрослые листья сверху темно-зеленые или тускло-зеленые . . . . 49.
49. Летние побеги беловойлочные; листовые черешки 3—5 мм дл.; листья продолговатоэллиптические, 5—7 см дл. и около 2 см шир., сверху темно-зеленые, реже тускло-седые, снизу прижато беловойлочные; кустарник до 1.5—2 м выс. В горах; в Амурской области . . . 45. **S. krylovii** E. Wolf — **И. Крылова.**
— Летние побеги серые, пушистые; листовые черешки 6—8 мм дл.; листья обратнояйцевидные, эллиптические или ланцетные, сверху тускло-зеленые, слегка прижатоволосистые, снизу от слабо опушенных до бархатисто-войлочных, 1—8.5 см дл. и 0.5—4.5 см шир.; куст или небольшое дерево до 4—5 (6) м выс. Единично и небольшими группами; по ручьям и у подошв склонов, а также на лугах; часто . . . . 46. **S. xerophila** Floder. — **И. сухолюбивая.**

Сем. 37. **MYRICACEAE** Blume — **ВОСКОВНИЦЕВЫЕ**

Род 1. **MYRICA** L. — **ВОСКОВНИЦА**

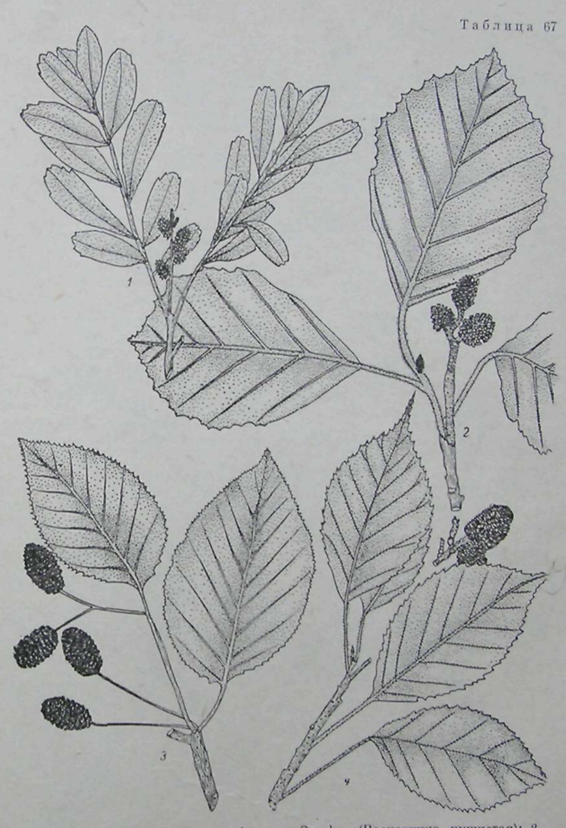
Кустарник 100—120 см выс., с многочисленными густыми ветвями; молодые веточки опушенные; все растение с характерным смолистым запахом; листья продолговатые, обратноовальные, с клиновидным основанием, 3—5.5 см дл. и 1—1.5 (1.8) см шир., с несколькими (2—3) зубцами с каждой стороны, с обеих сторон опушенные, особенно с нижней, кроме опушения есть железки; растение двудомное; цветет до появления листьев. По окраинам моховых болот; у устья Амура и вдоль морского берега на юг почти до р. Судзухе . . . . 1. **M. tomentosa** (DC.) Aschers. et Graebn. — **В. пушистая** (табл. 67, *1*).

Сем. 38. **JUGLANDACEAE** A. Rich. ex Kunth — **ОРЕХОВЫЕ**

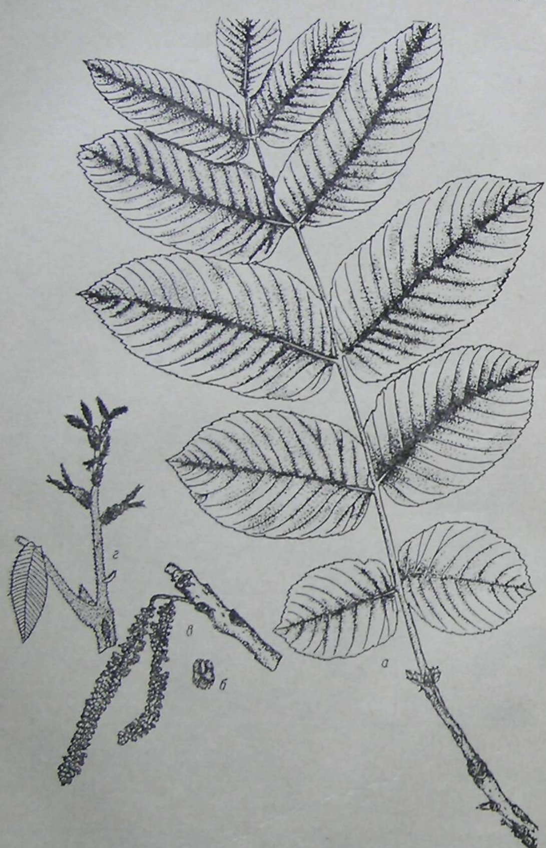
Род 1. **JUGLANS** L. — **ОРЕХ**

Дерево до 15—25 (28) м выс. и до 30—75 (100) см в диам.; листья крупные, из 9—19 листочков, с железистым опушением снизу, с характерным резким запахом; мужские сережки толстые, длинные, 10—30 см дл.; цветет в конце мая—июне; плоды крупные, разнообразной формы, в толстой зеленой или буроватой наружной оболочке. По долинам рек, реже на прилегающих склонах . . . . 1. **Ju. manshurica** Maxim. — **О. маньчжурский** (табл. 68).

Таблица 67



1 — *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. (Восковница пушистая); *2* — *Alnus hirsuta* Turcz. (Ольха пушистая); *3* — *A. fruticosa* Rupr. (О. кустарниковая); *4* — *A. japonica* Sieb. et Zucc. (О. японская).



Juglans manshurica Maxim. (Орех маньчжурский): *а* — лист, *б* — тычиночный цветок, *в* — часть ветви с тычиночными сережками, *г* — часть ветви с пестичными цветками.

Сем. 39. BETULACEAE S. Gray — БЕРЕЗОВЫЕ

1. Листья с узкосердцевидным основанием, остропильчатые, 8—10 (12) см. дл. и 4.5—[illegible].5 (6—6.5) см. шир.; почки длинные, острые; плодущие сережки зеленые, 6—15 см дл. (очень похожи на шишки культурного хмеля); небольшое дерево . . . . . . Род 3. **Carpinus** L. — **Граб.**

— Листья не сердцевидные (реже слабо сердцевидные); почки округлые, тупые или острые, но тогда мелкие . . . . . . 2.

2. Листья 6—10 см шир., верхней части более или менее лопастно-зубчатые; плод — орех, заключенный в листоватую или трубчатую обвертку; кустарник от 1—1.5 до 3, реже 4 м выс. . . . . . . Род 4. **Corylus** L. — **Лещина.**

— Плоды мелкие, орешки с более или менее развитыми крылышками (реже без них), в рассыпающихся по созревании сережках или в остающихся на дереве «шишках» . . . . . . 3.

3. Почки крупные, часто на коротких ножках; листья крупные, до 7—10 (15) см дл. и 3—8 (10—11) см шир.; плодущие сережки («шишки») с деревенеющими чешуями остаются на дереве после вылета из них семян до следующего года . . . . . . Род 1. **Alnus** Gaertn. — **Ольха.**

— Почки более мелкие, часто острые, всегда сидячие; листья обычно более мелкие, 1—6 (14) см дл. и 1—6 (10) см шир.; плодущие сережки после созревания рассыпаются . . . . . . Род 2. **Betula** L. — **Береза.**

Род 1. ALNUS Gaertn. — ОЛЬХА

1. Листья железистые, более или менее клейкие (особенно молодые), без опушения; цветение происходит одновременно с распусканием листьев, так как плодущие сережки перезимовывают внутри почек . . . . . . 2.

— Листья более или менее опушенные, реже голые, не клейкие; цветение наблюдается до распускания листьев; плодущие сережки перезимовывают открыто . . . 5.

2. Листья широко- или округлояйцевидные, с широким, иногда сердцевидным основанием, 7—10 см дл. и 7—8 см шир., мелкопильчатые; крупный куст или дерево до 10 м выс. По рекам, в северной части у морского побережья . . . . . . 3. **A. maximoviczii** Call. — **О. Максимовича.**

— Листья широкоэллиптические или овальные . . . . . . 3.

3. Листовые черешки короткие, менее 2 см дл.; листья чаще остроконечные, широкояйцевидные; крупный куст, реже небольшое дерево. По горным рекам; в западной части Амурской области . . . . . . 1. **A. fruticosa** Rupr. — **О. кустарниковая** (табл. 67, *3*).

— Листовые черешки более длинные, 2—2.5 (3) см дл., листья обычно с коротким, тупым остроконечием . . . . . . 4.

4. Листья чаще широкоэллиптические, с ширококлиновидным основанием; крупный куст или небольшое дерево до 6—8 м выс. По горным рекам в их верхнем течении, по окраинам россыпей и у скал в горах . . . . . . 2. **A. manshurica** (Call.) Hand.-Mazz. — **О. маньчжурская.**

— Листья овальные или яйцевидные, с округлым, чаще неравнобоким основанием. По рекам и россыпям; в устье Амура . . . . . . 4. **A. kamtschatica** (Call.) Kom. — **О. камчатская.**

5 (от 1). Листья узкоэллиптические или ланцетные, к основанию клиновидно суженные, реже закругленные, 5—10 см дл. и до 5 см шир., остропильчатые; дерево до 8—10 м выс. По морскому побережью; на юге (на север до пос. Ольги) . . . . . . 5. **A. japonica** Sieb. et Zucc. — **О. японская** (табл. 67, *4*).

— Листья округлые или широкояйцевидные . . . . . . 6.

6. Листья округлые, 10—15 см дл. и 8—10 см шир., сверху голые, снизу с редким опушением, тупо и неглубоко лопастные, двоякопильчатые; шишки крупные, 2.5—4 см дл.; дерево или крупный куст. Только на юге Приморья . . . . . . 7. **A. tinctoria** Sarg. — **О. красильная.**

— Листья до 12 см дл. и 11 см шир., округлые, широкоовальные или широкояйцевидные, снизу рыжевато-бархатистые ные, двояко или неглубоко лопастно-зубчатые, дерево до 15— или голые (var. *glabrescens* Call.); шишки 1—2 (2.5) см дл.; всюду 17 м выс., реже крупный куст. По сырым местам, берегам рек и ключей; . . . . . . 6. **A. hirsuta** Turcz. — **О. пушистая** (табл. 67, *2*).

Часто образует гибриды с японской ольхой.

Род 2. BETULA (Tourn.) L. — БЕРЕЗА

1. Листья мелкие, не длиннее 4 см . . . . . . 2.

— Листья более крупные, обычно не менее 4.5—5 см дл. . . . . . . 7.

2. Ширина листьев обычно равна длине или даже немного ее превышает . . . 3.

— Длина листьев всегда превышает их ширину . . . . 4.
3. Листья очень мелкие, 1—2 см дл. и 1—2.5 см шир., кругловатые; маленький кустарник, часто со стелющимися ветвями. На моховых болотах; в северной части . . . . 1. **B. exilis** Sukacz. — **Б. тощая** (табл. 69, *1*).
— Листья несколько крупнее, до 25 мм шир. и 22 мм дл., большей частью широкояйцевидные; маленький кустарничек до 50 см выс. На гольцах; Сихотэ-Алиня . . . . . . 2. **B. komarovii** Perf. et Kolesn. — **Б. Комарова** (табл. 69, *4*).
4 (от 2). Листья плотные, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, обратнояйцевидные, кругловатые или округло-ромбические, 15—40 мм дл. и 10—30 мм шир.; кустарник 0.5—2 м выс. На моховых болотах и в лиственничных лесах; в северном Приморье и Приамурье . . . . 3. **B. middendorffii** Trautv. et Mey. — **Б. Миддендорфа** (табл. 69, *3*).
— Листья иные . . . . 5.
5. Листья овальные или яйцевидно-овальные, 2—4 см дл. и 1.2—3 см шир., сверху темно-зеленые, иногда с рассеянными белыми волосками, снизу бледные, по жилкам волосистые, густо железисто-точечные; кустарник 1—2 м выс. По моховым болотам, заболоченным берегам рек и на избыточно увлажненных участках, где часто образует заросли — «ерники» . . . . 4. **B. ovalifolia** Rupr. — **Б. овальнолистная** (табл. 69, 2).

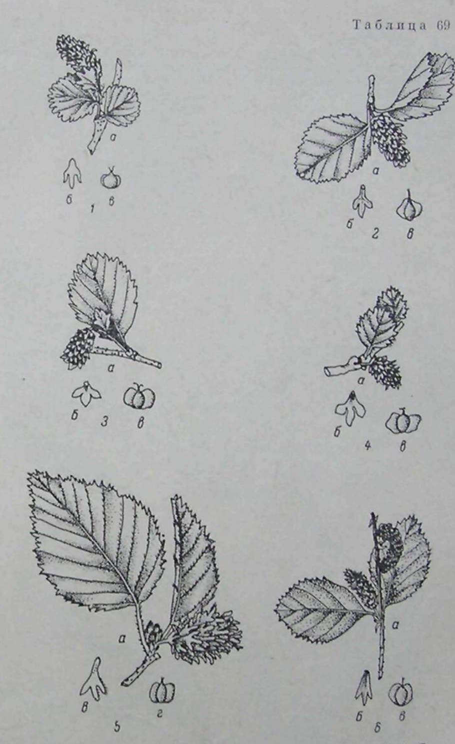
Часто дает гибриды с белыми березами *B. manshurica* и *B. platyphylla*.

— Листья иные . . . . 6.
6. Листья яйцевидно-ланцетные, 2.5—3 см дл. и 2—2.5 см шир., сверху голые или по средней жилке у основания опушенные, более или менее покрыты точечными железками, снизу по жилкам волосистые, смолисто-железистые, неправильно — почти двоякозубчатые; небольшое дерево. Каменистые склоны; на Амуре (реки Уркан, Гилюй) . . . . 5. **B. prochorowii** Kuzen. — **Б. Прохорова**.
— Листья яйцевидно-эллиптические, 1.5—2.5 см дл., 1—2 см шир., острые, голые или сверху рассеянно опушенные, снизу по жилкам опушенные, мелкопильчатые; кустарник 0.5—2 (2.5) м выс. Образует «ерники» на участках с избыточным увлажнением; по Амуру . . . . 6. **B. fruticosa** Pall. — **Б. кустарниковая**, «ерник» (табл. 69, *6*).
7 (от 1). Листья с 7 и более парами резко выделяющихся жилок, ребристые . . 8.
— Листья обычно с 5, реже с 7 парами слабо выделяющихся жилок, не ребристые . . . . 11.
8. Листья удлиненно-овальные, длинноостроконечные, с 10 и более парами жилок, 5—8 см дл., 2—4 см шир.; кора светло-желтая или коричневато-желтая, отслаивающаяся крупными кусками, особенно на молодых экземплярах; дерево до 30 м выс. и до 80—90 см в диам. В смешанных лесах; чаще на юге . . . . 7. **B. costata** Trautv. — **Б. ребристая**, Б. желтая (табл. 70, *1*).
— Листья с 7—9, реже 10 парами жилок; кора светло-серая, темно-серая или темно-бурая, почти черная . . . . 9.
9. Листья яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, 4—8 см дл., 2—6 см шир., с 7—10 парами жилок, сверху вдавленных, снизу выступающих, сверху голые, снизу с редкими смолистыми железками и по жилкам опушенные, острозубчатые; кора темная, иногда почти черная, гладкая или (у старых деревьев) растрескивающаяся на тонкие пластинки; семена (орешки) бескрылые, с очень узкой каймой по краю; дерево. По крутым склонам и гребням; только на самом юге Приморья . . 8. **B. schmidtii** Rgl. — **Б. Шмидта**, Б. железная (табл. 70, *3*).
— Листья яйцевидные, овальные или широкоовальные, с 7—9 парами жилок, двояко остро- или зубчато-пильчатые; кора светло-серая, иногда почти белая, а у более старых деревьев темно-серая, буроватая, шелушащаяся; семена (орешки) крылатые . . . . 10.
10. Молодые веточки густо покрыты рыжим бархатистым опушением; почки густо бархатисто опушенные; дерево . . 9. **B. velutina** V. Vassil. — **Б. бархатистая**.

Указывается для Охотского побережья, вполне вероятно нахождение в устье Амура.

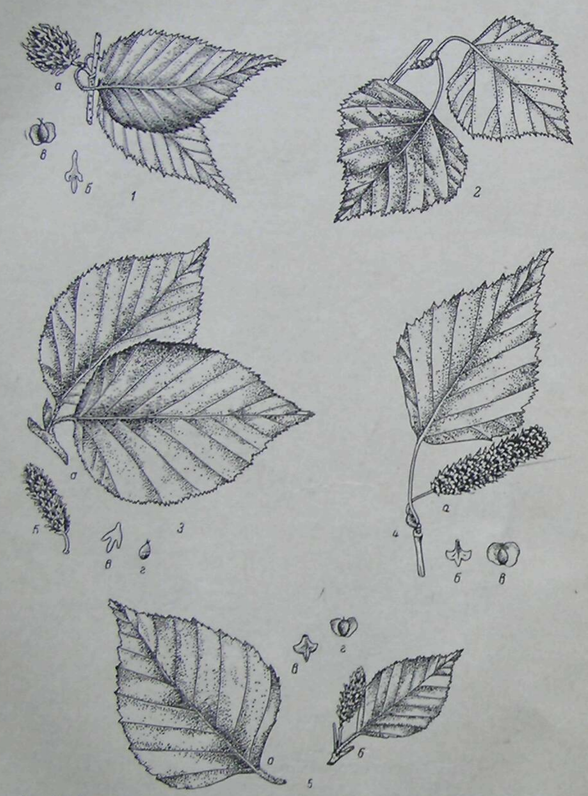
— Молодые веточки менее железистые, опушены короткими бархатистыми и длинными беловатыми волосками; почки густошерстистые или войлочно опушенные; дерево. В горах по окраинам каменистых россыпей; местами образует у верхней границы леса свой пояс . . . . 10. **B. lanata** V. Vassil., *B. ermanii* auct., non Cham. — **Б. каменная**, Б. шерстистая (табл. 69, *5*).
11 (от 7). Листья овальные или яйцевидные; кора старых деревьев темно-серая, иногда черноватая, растрескивающаяся и отслаивающаяся многими слоями; дерево до 20—25 м выс. и до 50—70 см в диам. Широко распространена в дубняках, реже в дубово-кедровых лесах . . . . 11. **B. dahurica** Pall. — **Б. даурская**, Б. черная (табл. 70, *5*).
— Листья иной формы; кора гладкая, светлая, белая . . . . 12.

Таблица 69



1 — *Betula exilis* Sukacz. (Береза тощая); *2* — *B. ovalifolia* Rupr. (Б. овальнолистная); *3* — *B. middendorffii* Trautv. et Mey. (Б. Миддендорфа); *4* — *B. komarovii* Perf. et Kolesn. (Б. Комарова); *5* — *B. lanata* V. Vassil. (Б. шерстистая); *6* — *B. fruticosa* Pall. (Б. кустарниковая, «ерник»). *а* — часть побега с листьями и сережками, *б* — прицветная чешуя, *в* — «семя».

Таблица 70



1 — Betula costata Trautv. (Береза ребристая, Б. желтая): *а* — часть ветви с листьями и сережкой, *б* — прицветная чешуя, *в* — «семя»; *2 — B. platyphylla* Sukacz. (Б. плосколистная, Б. белая), часть ветви с листьями; *3 — B. schmidtii* Rgl. (Б. Шмидта, Б. железная): *а* — часть ветви с листьями, *б* — сережка, *в* — прицветная чешуя, *г* — «семя»; *4 — B. mandshurica* (Rgl.) Nakai (Б. маньчжурская, Б. белая): *а* — верхняя часть ветви с листьями и сережкой, *б* — прицветная чешуя, *в* — «семя»; *5 — B. dahurica* Pall. (Б. даурская, Б. черная): *а* — лист, *б* — лист и сережка, *в* — прицветная чешуя, *г* — «семя».

Таблица 71



1 — Carpinus cordata Blume (Граб сердцелистный): слева — верхняя часть
побега с листьями, *б* — сережка; *2 — Corylus heterophylla* Turcz. ex Bess.
(Лещина разнолистная): *а* — лист, справа — пестичные цветки, *в* — сережка
тычиночных цветков, *г* — плоды (орехи с оберткой листьев): *3 — C. mandshurica*
Maxim. ex Rupr. (Л. маньчжурская): *а* — лист, *б* — плоды.

12. Листья очень крупные, 8—12 см дл. и 6—11 см шир., кругловатые или яйцевидные, коротко туповато заостренные; небольшое дерево. В лесах; Амурская область . . . . 12. **B. demetrii** Ig. Vassil. — **Б. Дмитрия.**
— Листья меньших размеров, 5—7 см дл. . . . . 13.
13. Листья просто, реже двояко зубчато-пильчатые; основание листа усеченное; прицветные чешуи с длинноклиновидным основанием. В лесах и на гарях; главным образом в Амурской области, частично в Хабаровском крае . . . . 13. **B. platyphylla** Sukacz. — **Б. плосколистная,** Б. белая (табл. 70, *2*).
— Основание листа ширококлиновидное; прицветные чешуи с короткоклиновидным основанием, боковые лопасти их широкие, отклоненные в стороны. В лесах и на гарях; в Приморском крае, на юге Хабаровского края, частично в восточной части Амурской области . . . .
14. **B. mandshurica** (Rgl.) Nakai — **Б. маньчжурская,** Б. белая (табл. 70, *4*).

Род 3. CARPINUS L. — ГРАБ

Небольшое дерево с серой корой; почки довольно крупные острые, яйцевидные; листья овальные, яйцевидные или продолговатояйцевидные, с узкосердцевидным основанием, 7—12 см дл. и около 6 см шир., с резко выраженным жилкованием, неравномерно удвоенно пильчатые (зубчики с острием); плодущие сережки зеленые, цилиндрические, очень похожие на шишки хмеля. Только на самом юге Приморья, где весьма обычен в смешанных лесах . . . . 1. **C. cordata** Blume — **Г. сердцелистный** (табл. 71, *1*).

Род 4. CORYLUS L. — ЛЕЩИНА

1. Листья широкие, на конце с лопастями, центральные остроконечные лопасти обычно не превышают боковых; обертка орехов листоватая, не колючая, веточки темные; кустарник около 1.5, реже до 2 м выс. Образует заросли на открытых местах и по опушкам . . . . 1. **C. heterophylla** Turcz. ex Bess. — **Л. разнолистная** (табл. 71, *2*).
— Листья без резко выдающихся боковых лопастей; обертка орехов трубчатая, с многочисленными колючими волосками . . . . 2.
2. Обертка в 2—3 раза длиннее ореха; орех остроконечный; крупный куст или даже деревцо до 3—4.5 м выс. В хвойно-широколиственных лесах . . . . 2. **C. mandshurica** Maxim. ex Rupr. — **Л. маньчжурская** (табл. 71, *3*).
— Обертка более короткая, всего лишь в 1.5—2 раза длиннее ореха; орех на конце притупленный. В смешанных лесах; Амурская область . . . . 3. **C. brevituba** Kom. — **Л. короткотрубчатая.**

Сомнительный вид, по-видимому, лишь форма *C. mandshurica*. В местах совместного произрастания Л. разнолистная и Л. маньчжурская иногда дают гибриды, имеющие листоватую обвертку, более или менее густо покрытую длинными, но не колючими волосками.

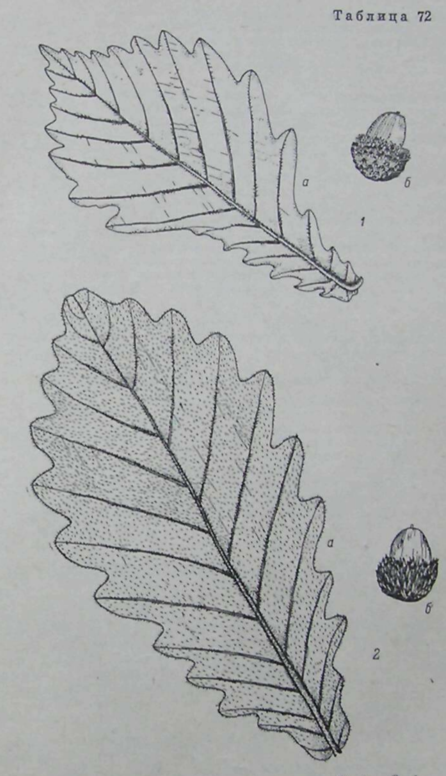
Сем. 40. FAGACEAE Dum. — БУКОВЫЕ

Род 1. QUERCUS L. — ДУБ

1. Листья снизу сильно опушенные, крупные, листочки плюски со свободными концами, удлиненные. Только на юге Приморья, на север до Сучана, Находки и устья Судзухе . . . . 1. **Q. dentata** Thunb. — **Д. зубчатый** (табл. 72, *2*).
— Листья более мелкие, снизу голые или же опушены только по жилкам (опушение часто заметно только в лупу); листочки плюски, плотные, лишь слегка торчащие . . . . 2.
2. Листья с неправильно расположенными, главным образом тупыми зубцами; листочки плюски утолщенные, слегка торчащие, почти голые или со слабо заметным серым опушением. Одна из самых распространенных широколиственных пород, образует леса и порослево-кустарниковые заросли . . . . 2. **Q. mongolica** Fisch. — **Д. монгольский** (табл. 72, *1*).
— Листья с правильно расположенными заостренными зубцами (иногда двоякозубчатые), остроконечные; плюска из узких, тонких листочков, слегка бархатистая . . . . 3. **Q. crispula** Blume — **Д. курчавый.**

Сюда, по-видимому, относятся некоторые экземпляры, собранные в Хасанском районе. *Q. mongolica* и *Q. dentata* образуют на п-ове Корея ряд гибридов, которые, возможно, обнаружатся и у нас.

Таблица 72



1 — *Quercus mongolica* Fisch. (Дуб монгольский); 2 — *Q. dentata* Thunb. (Д. зубчатый). *а* — лист, *б* — жолудь с плюской.

Сем. 41. ULMACEAE Mirbel — ИЛЬМОВЫЕ

Род 1. ULMUS L. — ИЛЬМ, ВЯЗ

1. Листья со сравнительно равнобоким основанием, мелкие, 3—5 см дл. (на порослевых и концевых побегах до 6—7 см); крупный куст или дерево до 12 (16) м выс. и до 1 м в диам. Встречается по долинам крупных рек (Судзухе, Сучан, Улахе, Даубихе, Фудзин, Лефу и др.). Одна из самых распространенных в культуре на Дальнем Востоке (особенно в Приморском крае) пород . . . . 2. **U. pumila** L. — **И. низкий.**
— Листья с явно неравнобоким основанием, большинство их более крупные, 5—10 см дл. (на порослевых и концевых побегах до 15—20 см) . . . . 2.
2. Листья плодущих веток на вершине трех-пятилопастные; листья при сушке неприятно пахнут; крупное дерево. В смешанных лесах . . . . 3. **U. laciniata** (Trautv.) Mayr — **И. лопастный**, И. горный.
— Все листья без лопастей и заканчиваются одним остроконечием . . . . . . 3.
3. Листья плотные, по краю сдвоеннопильчатые, с короткими зубчиками; плоды очень крупные, 3—3.5 см дл. и 2.2—2.5 см шир., крылатки по всей поверхности и по краю коротко-шершавоволосистые; небольшое дерево. По каменистым склонам; преимущественно в Приморье (реки Лефу, Даубихе, Сучан, Кангауз, Шуфан и др.) . . . . 4. **U. macrocarpa** Hance — **И. крупноплодный.**
— Листья различной консистенции, от мягких и голых до жестких и шершавых, по краю утроенно неправильно пильчатые, с сильно изогнутыми и оттянутыми вверх зубчиками; крылатка голая, 10—16 мм дл. и 4—8 мм шир.; дерево от 3—4 до 25—28 м выс. или же крупный куст. По горным склонам у скал и россыпей, по ключам и долинам рек; часто . . . . 1. **U. propinqua** Koidz. — **И. сродный**, И. долинный.

Вид сильно варьирует по величине, форме и окраске стволов, по консистенции, опушению и форме листьев. Нуждается в дальнейшем углубленном изучении.

В. Л. Комаров выделяет следующие разновидности:

1. Листья гладкие; крупное дерево с беловатой корой . . . **U. p.** var. **laevis** Kom.
— Листья опушенные или шероховатые . . . . 2.
2. Листья сверху гладкие, снизу пушистые (до бархатистых); небольшое дерево или кустарник. По открытым склонам . . . . **U. p.** var. **puberula** Kom.
— Листья сверху остро-шероховатые . . . . 3.
3. Листья сверху остро-шероховатые, снизу пушистые. По скалам, обрывам и россыпям, небольшое дерево, чаще кустарник . . . **U. p.** var. **saxatilis** Kom.
— Листья сверху остро-шероховатые, снизу голые; деревья до 10—12 (15) м выс. По долинам небольших рек, реже на прилегающих склонах . . . . **U. p.** var. **scabra** Kom.

Сем. 42. MORACEAE Link — ТУТОВЫЕ, ШЕЛКОВИЧНЫЕ

Род 1. MORUS L. — ТУТ, ШЕЛКОВИЦА

Небольшое двудомное дерево или кустарник с серыми или буроватыми ветвями; листья яйцевидные или округло-овальные, от цельных до глубоколопастных (на одном и том же растении); пыльниковые сережки продолговатоцилиндрические, пестичные яйцевидно-продолговатые; соплодия (ложные ягоды) сочные, сладкие, черные или темно-красные. В культуре и одичавшее; на юге Приморья . . . . 1. **M. alba** L. — **Т. белый.**

Сем. 43. CANNABINACEAE Lindl. — КОНОПЛЕВЫЕ

1. Растения вьющиеся или ползучие, с трех-пятилопастными листьями . . . . Род 1. **Humulus** L. — **Хмель.**
— Растения с прямыми стеблями и пальчатосложными листьями . . . . Род 2. **Cannabis** L. — **Конопля.**

Род 1. HUMULUS L. — ХМЕЛЬ

1. Растение однолетнее, с ползучими или слабо вьющимися стеблями; чешуи у плодущих соцветий не разрастаются. По берегам рек и в ивняках, в полынных зарослях, у дорог; часто . . 1. **H. japonicus** Sieb. et Zucc. — **Х. японский.**

1 — *Laportea bulbifera* (Sieb. et Zucc.) Wedd. (Лапортея клубненосная): *а* — верхняя часть растения с пазушными луковичками; 2 — *Girardinia cuspidata* Wedd. (Жирардиния остроконечная), лист; 3 — *Achudemia japonica* Maxim. (Ахудемия японская).

— Растение многолетнее, с вьющимися четырехгранными стеблями; чешуи плодущих соцветий сильно разрастаются и образуют подобие шишки. Культивируется; в ряде районов одичал, встречается в ивняках, березняках и других лесных группировках (ст. Кангауз, села Глазовка, Марьяновка, Крыловка) . . . . 2. **H. lupulus** L. — **Х. обыкновенный.**

Род 2. CANNABIS L. — КОНОПЛЯ

Растение двудомное; стебель 30—150 (180) см. выс.; листья пальчатосложные. Культурное, часто дичает и встречается по сорным местам и у дорог . . . . 1. **C. sativa** L. — **К. посевная.**

Сем. 44. URTICACEAE Endl. — КРАПИВНЫЕ

1. Растения со жгучими волосками . . . . 2.
— Жгучих волосков нет . . . . 4.
2. Листья супротивные . . . . Род 1. **Urtica** L. — **Крапива.**
— Листья очередные . . . . 3.
3. Однолетники; листья выемчато-крупнозубчатые; жгучие волоски очень крупные, до 5—6 (8) мм дл. . . . . Род 3. **Girardinia** Gaudin — **Жирардиния.**
— Многолетники; листья городчато-пильчатые; жгучие волоски мелкие; во второй половине лета в пазухах листовых черешков появляются мясистые почковидные клубни . . . . Род 2. **Laportea** Gaudin — **Лапортея.**
4 (от 1). Листья очередные, очень тонкие; стебель тонкий . . . . Род 6. **Parietaria** L. — **Постенница.**
— Листья супротивные . . . . 5.
5. Околоцветник пестичных цветков трехраздельный; листья цельнокрайние или зубчато-пильчатые . . . . Род 4. **Pilea** Lindl. — **Пилея.**
— Околоцветник пестичных цветков пятираздельный; нижние листья цельнокрайние, остальные крупнопильчатые, с хорошо выраженным остроконечием . . . . Род 5. **Achudemia** Blume — **Ахудемия.**

Род 1. URTICA L. — КРАПИВА

1. Листья глубоко рассеченные, с перисто-зубчатыми долями; стебли до 100—150 см выс.; многолетник. Заносное; по сорным местам . . . . 2. **U. cannabina** L. — **К. коноплевая.**
— Листья не рассеченные, с более или менее зубчатыми или пильчатыми краями . . 2.
2. Соцветие короче листовых черешков, с тычиночными и пестичными цветами; листья эллиптические или яйцевидные; однолетник. Заносное; по сорным местам . . . . 1. **U. urens** L. — **К. жгучая.**
— Соцветие длиннее листовых черешков, несет только пестичные или только тычиночные цветки . . . . 3.
3. Все растение светло-зеленое, однодомное; пыльниковые соцветия вверху, пестичные ниже их и несколько укороченные; листья ширококояйцевидные или яйцевидные, остро- и крупнопильчатые. В смешанных лесах . . . . 3. **U. laetevirens** Maxim. — **К. светло-зеленая.**
— Листья светло-зеленые; растения двудомные . . . . 4.
4. Листья овально-эллиптические, крупно остропильчатые, при сушке часто синеют; стебли резко четырехгранные, до 80 см выс. В смешанных лесах; пока известна только с юга Приморья . . . . . . 4. **U. cyanescens** Kom. — **К. синеющая.**
— Листья продолговатоланцетные или ланцетные, реже яйцевидно-ланцетные; стебли до 100—150 см выс. Всюду; в лесах, по ключам и рекам, у скал и россыпей, а также местами и у жилья . . . . 5. **U. angustifolia** Fisch. — **К. узколистная.**

Род 2. LAPORTEA Gaudin — ЛАПОРТЕЯ

Многолетник; стебли гранистые, до 100—120 см выс.; все растение с мелкими, жгучими волосками; листья городчато-пильчатые, с ясно выделяющимися 3 жилками; во второй половине лета в пазухах цветков развиваются почковидные мясистые клубеньки; пестичные соцветия верхушечные, тычиночные пазушные. По долинам горных рек в лесах; пока известна только из нескольких пунктов Приморья (правые притоки р. Суйфуна — Сандуга и Эльдуга, Спасский район близ с. Евсеевки, Яковлевский район) . . . . 1. **L. bulbifera** (Sieb. et Zucc.) Wedd. — **Л. клубненосная** (табл. 73, *1*).

Род 3. GIRARDINIA Gaudin — ЖИРАРДИНИЯ

Поздно развивающийся однолетник; стебли от 20 см до 1—1.2 м выс. (в зависимости от условий местообитания и погодных условий данного года); стебли, черешки и листья с крупными, сильно жгучими, редкими волосками; листья длинночерешковые, округло-яйцевидные, выемчато-крупнозубчатые, с острой верхушкой. В лесах по каменистым россыпям и у скал; пока известна только из ряда пунктов юга Приморья (реки Сандуга, Эльдуга, заповедник «Кедровая падь», реки Шуфан, Супутинка) . . . . 1. **G. cuspidata** Wedd. — **Ж. остроконечная** (табл. 73, *2*).

Род 4. PILEA Lindl. — ПИЛЕЯ

1. Растение до 60—80 см выс., с гранистым, сочным, полупрозрачным стеблем; листья яйцевидные, зубчато-пильчатые, без железок. На сырых лугах, у скал и по ручьям в лесу . . . . . 1. **P. viridissima** Makino — **П. зеленейшая.**
— Небольшое растение, до 5—7 (10) см выс.; листья цельнокрайние, реже с 1—2 зубчиками, со ржавыми точечными железками. На сырых скалах, реже на кочках . . . . 2. **P. peploides** Hook. et Arn. — **П. круглолистная.**

Род 5. ACHUDEMIA Blume — АХУДЕМИЯ

Стебли от 3—4 до 30—35 см выс.; нижние листья обычно цельнокрайние, верхние крупнопильчатые, длинночерешковые, с оттянутым, ясно выраженным остроконечием; поздно развивающийся однолетник. На скалах в лесу; юг Приморья (Хасанский и Владивостокский район и Супутинский заповедник) . . . . 1. **A. japonica** Maxim. — **А. японская** (табл. 73, *3*).

Род 6. PARIETARIA L. — ПОСТЕННИЦА

Однолетник с очень тонкими и нежными стеблями; листья от яйцевидных или ромбически-овальных до ланцетно-овальных, мелкие; цветки мелкие, в пазухах листьев, в небольших полузонтичках. На сырых скалах в тени . . . . 1. **P. micrantha** Ldb. — **П. мелкоцветная.**

Сем. 45. LORANTHACEAE D. Don — РЕМНЕЦВЕТНИКОВЫЕ

Род 1. VISCUM L. — ОМЕЛА

Ветки вильчато ветвятся; листья очень плотные, кожистые, супротивные, продолговатые; плоды сочные, клейкие, ярко-красные или желтоватые. Вечнозеленый полупаразит на липе, иве, чозении, тополе, ильме, груше, яблоне, клене и других лиственных породах . . . . 1. **V. coloratum** (Kom.) Nakai — **О. окрашенная.**

Сем. 46. SANTALACEAE R. Br. — САНТАЛОВЫЕ

Род 1. THESIUM L. — ЛЕНЕЦ

1. Стебель 20—40 см выс.; прицветников 3, средний в 2—3 раза превышает цветок, а боковые почти равны цветку. На сухих каменистых склонах . . . . 1. **Th. chinense** Turcz. — **Л. китайский.**
— Прицветники почти равны цветку или короче его . . . . 2.
2. Стебель 10—45 см выс., средний прицветник почти равен цветку, боковые значительно короче. На сухих лугах и в степях . . . . 2. **Th. refractum** C. A. Mey. — **Л. преломленный.**
— Стебель 10—20 (40) см выс.; боковые прицветники почти равны цветку, срединный несколько его превышает; цветоносы шероховатые. Щебнистые склоны и пески; на верхнем Амуре . . . . 3. **Th. saxatile** Turcz. — **Л. щебнистый.**

Сем. 47. ARISTOLOCHIACEAE Blume — КИРКАЗОНОВЫЕ

1. Все листья прикорневые, на длинных черешках; стеблей нет . . . . Род 1. **Asarum** Tourn. — **Копытень.**
— Стебли вьющиеся, травянистые или деревянистые . . . . Род 2. **Aristolochia** Tourn. — **Кирказон.**

Род 1. ASARUM Tourn. — КОПЫТЕНЬ

Корни с резким, специфическим запахом; листья длинночерешковые, почковидно-остроконечные; цветки на коротких одноцветковых цветоножках, с трехнадрезанным грязно-пурпурным околоцветником, до 1 см дл., цветет в мае. В хвойно-широколиственных лесах и в кустарниковых зарослях; лекарственное растение тибетской медицины . . . . **A. sieboldii** Miq. — **К. Зибольда** (табл. 74, *2*).

Род 2. ARISTOLOCHIA Tourn. — КИРКАЗОН

1. Крупная деревянистая лиана до 8 см в диам., с мягкой пробковой корой; листья очень крупные, 8—25 (30) см дл., округло-сердцевидные; коробочка длинная, 8—10 см, шестигранно-цилиндрическая. Только на самом юге Приморья (реки Шуфан, Сандуга, Эльдуга); в лесах, по опушкам, у скал и по ручьям . . . . 1. **A. manshuriensis** Kom. — **К. маньчжурский** (табл. 74, *3*).
— Небольшая травянистая лиана с треугольно-сердцевидными листьями до 10 см дл.; коробочка близкая к шаровидной. В приречных кустарниковых зарослях и в полынниках; на юге Приморья . . . . 2. **A. contorta** Bge. — **К. приречный** (табл. 74, *1*).

Сем. 48. POLYGONACEAE Juss. — ГРЕЧИШНЫЕ

1. Околоцветник зеленый, травянистый, 3 его внутренние доли при плодах увеличиваются . . . . 2.
— Околоцветник венчиковидный, все 6 долей его при плодах одинаковые . . . 4.
2. Долей околоцветника 4; плоды крылатые, округлые; листья почковидные . . . . Род 2. **Oxyria** Hill. — **Кисличник**.
— Долей околоцветника 6; листья не почковидные . . . . 3.
3. Плоды с 3 крыльями; рыльца головчатые . . . . . Род 3. **Rheum** L. — **Ревень**.
— Плоды без крыльев; рыльца кистистые . . . . . .Род 1. **Rumex** L. — **Щавель**.
4 (от 1). Зрелые плоды в 2—4 раза превышают околоцветник . . . . Род 5. **Fagopyrum** Mill. — **Гречиха**.
— Зрелые плоды гладкие, не выдаются или слегка выдаются из околоцветника . . . . Род 4. **Polygonum** L. — **Горец**.

Род 1. RUMEX L. — ЩАВЕЛЬ

1. Листья стреловидные или копьевидные . . . . 2.
— Листья при основании сердцевидные, округлые или клиновидные . . . . . 4.
2. Листья копьевидные, с оттопыренными лопастями; околоцветник при плодах не увеличивается; корни шнуровидные, с корневыми отпрысками. Песчаные берега рек, у дорог, сорное на полях . . . . 1. **R. acetosella** L. — **Щ. малый, Щ. кисленький**.
— Листья стреловидные; околоцветники при плодах увеличиваются; корни не шнуровидные и без корневых отпрысков . . . . 3.
3. Корни мочковатые. Луга, залежи . . . . 2. **R. acetosa** L. — **Щ. кислый**.
— Корень мощный, стержневой. Луга; в Амурской области . . . . 3. **R. thyrsiflorus** Fingerh. — **Щ. пирамидальный**.
4 (от 1). Однолетники с тонкими корнями; листья узкие, линейные или продолговато-линейные; доли околоцветника при плодах с длинными, щетинистыми зубцами . . . . 5.
— Многолетники с мощными корнями; листья шире; доли околоцветника цельнокрайние или с небольшими треугольными зубцами . . . . 6.
5. Все доли околоцветника с зубцами. Болота, берега водоемов . . . . 4. **R. maritimus** L. — **Щ. приморский**.
— Только одна доля околоцветника с зубцами. Берега Амура и его притоков . . . . 5. **R. amurensis** Fr. Schmidt — **Щ. амурский**.
6 (от 4). Доли околоцветника при плодах с мелкими треугольными зубцами; листья узкие, при основании клиновидные. Луга, берега рек . . . . 6. **R. stenophyllus** Ldb., *R. ussuriensis* Losinsk. — **Щ. узколистный**.
— Доли околоцветника цельнокрайние . . . . 7.
7. Листья треугольно-стреловидные, снизу мелко опушенные. Гари, берега рек; на севере области . . . . 7. **R. gmelinii** Turcz. — **Щ. Гмелина**.
— Листья снизу голые . . . . 8.
8. Околоцветник при плодах крупный, около 7 мм дл.; листья крупные, до 35 см дл., 10 см шир., к обоим концам суживающиеся, при основании более или менее клиновидные или слегка закругленные. Берега, лужайки, залежи . . . . 8. **R. patientia** L. — **Щ. шпинатный**.

Таблица 74

1 — *Aristolochia contorta* Bge. (Кирказон приречный): *а* — часть лианы с листом и цветком, *б* — часть лианы с плодом, *в* — семя; *2* — *Asarum sieboldii* Miq. (Копытень Зибольда); *3* — *Aristolochia manshuriensis* Kom. (Кирказон маньчжурский): *а* — лист, *б* — цветок.

— Околоцветник при плодах мельче, до 5 мм дл. . . . . 9.

9. Листья сужающиеся к основанию, клиновидные; все или одна доля околоцветника с желваками или с расширенной внизу жилкой. Луга, сорное на полях . . . . 9. **R. crispus** L. — **Щавель курчавый.**

— Все доли околоцветника без желваков . . . . 10.

10. Листья при основании широкие, *усеченные или чуть сердцевидные; доли околоцветника* яйцевидно-сердцевидные. Сырые луга, берега водоемов . . . . 10. **R. protractus** Rech. f., *R. aquaticus* auct., non L. — **Щ. удлиненный.**

— Листья к основанию суживающиеся, по краю обычно волнистые; доли околоцветника округло-сердцевидные или несколько почковидные. Луга, берега водоемов . . . . 11. **R. longifolius** DC., *R. domesticus* Hartm. — **Щ. длиннолистный.**

Род 2. OXYRIA Hill. — КИСЛИЧНИК

Гольцы высокогорий; на северном Сихотэ-Алине и севернее Амура . . . . 1. **O. digyna** (L.) Hill. — **К. двухстолбчатый.**

Род 3. *RHEUM* L. — *РЕВЕНЬ*

Леса, склоны в Амурской области, высокогорья среднего Сихотэ-Алиня . . . . 1. **Rh. compactum** L. — **Р. плотный.**

Род 4. POLYGONUM L. — ГОРЕЦ

1. Цветки сидят по одному или, чаще, пучками по 2—6 в пазухах обыкновенных, реже слегка уменьшенных, сидячих или короткочерешковых, более или менее удлиненных листьев . . . . 2.

— Цветки образуют на концах стеблей и ветвей безлистные (иногда кроме нижней части) соцветия или собраны в более или менее облиственных кистях в пазухах листьев . . . . 7.

2. Цветки очень мелкие, в пучках, многочисленные; околоцветник всего 1 мм дл.; плод блестящий, буро-коричневый, трехгранный, около 1.5 мм дл.; небольшое, 4—15 см выс., растение с линейно-лопатчатыми, толстоватыми, тупыми листьями 10—13 мм дл. и 1.5—2 мм шир. и короткими, буроватыми раструбами. Обнаженные места; по Амуру . . . . . 1. **P. plebejum** R. Br., *P. humifusum* var. *mandschuricum* Skvorts., *P. parviflorum* Chang et Li, non Schott — **Г. низкий.**

— *Околоцветник не менее 1.5 мм дл.; цветки в пучках не столь многочисленные;* листья крупные . . . . 3.

3. Околоцветник разделен приблизительно до $^1/_2$ его дл.; доли его по краям беловатые или желтоватые; плоды узкотреугольные, к верхушке постепенно заостряющиеся . . . . 4.

— Околоцветник разделен не менее чем на $^2/_3$ его длины, доли его по краям часто розовые или красные; плоды широко треугольные, на верхушке внезапно оттянутые в острие . . . . 5.

4. Плоды матовые, около 2.5 мм дл.; раструбы серебристые, около 5 мм дл.; доли околоцветника по краям с широкой, белой каймой. Сорное; на улицах и у дорог; редко (заносное) . . . . 2. **P. aviculare** L. — **Г. птичий.**

— Плоды гладкие, блестящие, мельче чем у предыдущего вида; раструбы буроватые или желтоватые, короткие, часто малозаметные; доли околоцветника по краям *с узкой, желтоватой или беловатой каймой. Сорное; на улицах,* у дорог . . . . 3. **P. calcatum** Lindm., *P. planum* Skvorts., *P. prostratum* Skvorts., non R. Br., *P. sylvaticum* Skvorts. — **Г. топотун.**

5 (от 3). Плоды гладкие, коричневые; доли околоцветника по краям чаще красные; очень разнообразно по характеру стебля, форме листьев, окраске и величине околоцветника. Засоленные приморские луга, песчаные берега рек, у дорог . . . . 4. **P. fusco-ochreatum** Kom., *P. liaotungense* Kitag., *P. rigidum* Skvorts., *P. salinum* Baran. et Skvorts. — **Г. буро-раструбовый.**

— Плоды мелкозернистые, матовые, почти черные; стебли простертые . . . . . 6.

6. Плоды 2 мм дл., заметно выставляются из околоцветника, доли которого по краям чаще красные; листья острые, снизу с заметными жилками. Редко; у дорог (заносное?) . . . . 5. **P. procumbens** Gilib., *P. mandschuricum* Skvorts. — **Г. лежачий.**

— Плоды до 3 мм дл., *почти не выставляются из околоцветника, доли которого по* краям беловатые; листья на верхушке тупые или закругленные, снизу с мясистыми малозаметными жилками. Пески морского берега близ устья Амура . . . . 6. **P. buxifolium** Nutt. ex Bong. — **Г. самшитолистный.**

7 (от 1). Раструб цилиндрический, по верхнему краю обрубленный, стенки его вокруг более или менее одинаковой высоты; цветки в нитевидных или колосовидных соцветиях . . . . 8.

— Раструб косой, открытый со стороны стебля или косо обрубленный . . . . 19.

8. Многолетник с тонким, ползучим корневищем; растение плавающее или наземное; цветки белые. В водоемах и на сырых лугах . . . . 7. **P. amurense** Nieuw., *P. amphibium* auct., non L. — **Г. амурский.**

— Однолетники . . . . 9.

9. *Стебли наверху* под узлами клейкие, щетинистые; цветки мелкие, зеленоватые. Берега рек, гари; на юге . . . . 8. **P. viscoferum** Makino, *P. excurrens* Stew., *P. makinoi* Nakai — **Г. клейкий.**

— Стебель под узлами не клейкий . . . . 10.

10. Стебли наверху и околоцветники или только околоцветники железистые . . 11.

— Растения лишены железок; иногда на околоцветнике попадаются плоские, округлые образования с возвышенными краями, возможно, следы от укусов насекомых . . . . 15.

11. Только околоцветники имеют погруженные железки (прицветники, цветоножки и цветоносы без железок); плоды матовые, с одной стороны плоские, с другой выпуклые; растение в свежем виде с острым, перечным вкусом. Болота, сырые луга, берега водоемов . . 9. **P. hydropiper** L. — **Г. перечный**, Водяной перец.

— Стебли вверху, а иногда также прицветники и околоцветники *со стебельчатыми или сидячими* (но не погруженными) железками . . . . 12.

12. Плоды с обеих сторон плоские; цветоносы, прицветники и околоцветники с сидячими или почти сидячими железками . . . . 13.

— Плоды более или менее трехгранные; железистые волоски вверху стебля не сидячие; околоцветники голые . . . . 14.

13. Плоды в основании утолщенные, около 3 мм дл.; цветки крупные, около 4 мм дл., кисти 10—15 мм толщ.; *раструбы по краям с* ресничками; мощное растение с крупными яйцевидно-сердцевидными листьями. На сорных местах . . . . 10. **P. orientale** L. — **Г. восточный.**

Декоративные формы часто разводятся в цветниках.

— Плоды совсем плоские, около 2 мм дл.; цветки не более 2.5 мм дл., розоватые или беловатые; кисти тонкие, до 6 мм толщ.; раструбы без ресничек; листья ланцетные, линейно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, в основании клиновидные. Берега водоемов, луга, канавы; сорное . . . . 11. **P. lapathifolium** L., *P. nodosum* Pers.— **Г. щавелелистный.**

14 (от 12). Раструбы, как и все растение, с отстоящими, длинными щетинками; черешки листьев крылатые; цветки малиново-красные; свежее растение с приятным ароматом. В кустарниках; на юге . . . . 12. **P. viscosum** *A. Hamilt. ex D. Don* — **Г. липкий.**

— Раструбы с прижатыми щетинками; стебли внизу голые или с вниз согнутыми крепкими шипиками; черешки листьев не крылатые; цветки зеленоватые, на концах красноватые; растение без запаха. У дорог, на лугах . . . . 13. **P. bungeanum** Turcz. — **Г. Бунге.**

15 (от 10). Реснички наверху раструба в несколько раз короче его . . . . . . 16.

— Реснички равны раструбу или только слегка короче его . . . . 17.

16. Кисти густые, не менее 0.5 см толщ.; цветки розовые или беловатые, до 3 мм дл. У берегов, на выгонах, в населенных пунктах . . . . 14. **P. persicaria** L. — **Г. почечуйный.**

— Кисти прерывистые, тонкие, всего 1.5—2 мм толщ.; цветки до 2 мм дл., зеленоватые, с розовыми концами. Болота, берега водоемов . . . . 15. **P. foliosum** Lindb. f. — **Г. лиственный.**

17 (от 15). *Плоды очень мелкие,* 1.5 мм дл.; листья линейные или линейно-ланцетные; цветки розоватые или зеленоватые. Сырые кустарники . . . . 16. **P. trigonocarpum** (Nakai) Kudo et Masam., *P. intricatum* Kom., *P. minus* auct., non Huds.— **Г. треугольноплодный.**

— Плоды крупнее, около 2 мм дл.; листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные . . . . 18.

18. Плоды черные, широкие (длина их лишь немного превышает ширину); кисти довольно густые; цветки, часто по нескольку, *в пазухах прицветников; околоцветник* розовый. Сырые леса, у рек, на лугах . . . . 17. **P. longisetum** De Bruyn, *P. blumei* Meissn.— **Г. длиннощетинковый.**

— Плоды коричневые, более узкие (длина их в 1.5 раза превышает ширину); кисти очень тонкие и редкие, цветки сидят в пазухах прицветников поодиночке; околоцветники зеленоватые, с розоватыми концами. Сырые леса; на самом юге . . . . 18. **P. posumbu** A. Hamilt., *P. caespitosum* Blume — **Г. дернистый.**

Наше растение отличается от типичного более узкими и длинными, всегда голыми снизу листьями и возможно принадлежит к особому виду — *P. roseoviride* (Kitag.) Li et Chang

19 (от 7). Многолетники . . . . 20.

— Однолетники . . . . 35.

20. Цветки розовые, реже беловатые, в одиночных колосовидных соцветиях на концах стеблей; корневище утолщенное, часто клубневидное . . . . 21.
— Цветки белые или зеленоватые, в кистях, образующих широкое метельчатое соцветие . . . . 27.
21. Часть цветков в соцветии превращена в луковички; черешки листьев бескрылые. Гольцы высокогорий . . . . 19. **P. viviparum** L. — **Г. живородящий.**
— Все цветки в соцветии нормально развитые; черешки листьев более или менее крылатые . . . . 22.
22. Все листья в основании закругленные или ширококлиновидные, продолговатые или эллиптические, плотные, почти кожистые, снизу с ясной сетью жилок; соцветия короткоцилиндрические. Гольцы высокогорий . . . . 20. **P. ellipticum** Willd. — **Г. эллиптический.**
— Стеблевые листья, хотя бы некоторые, при основании сердцевидные или стреловидные, стеблеобъемлющие, с развитыми нижними лопастями . . . . 23.
23. Прикорневые листья при основании сердцевидные, усеченные или закругленные . . . . 24.
— Прикорневые листья при основании клиновидные . . . . 25.
24. Средние стеблевые листья яйцевидно-сердцевидные (длина их около 2 раз превышает ширину), с довольно крупными нижними лопастями. Склоны, луга . . . . 21. **P. pacificum** V. Petrov — **Г. тихоокеанский.**
— Средние стеблевые листья продолговатые или линейно-продолговатые (длина их в 4—5 раз превышает ширину), с небольшими нижними лопастями. Склоны, луга . . . 22. **P. ussuriense** Petrov, *P. regelianum* Kom. — **Г. уссурийский.**
25 (от 23). Стеблевые листья линейные или почти нитевидные, плотные, при основании закругленные или несколько сердцевидные. Луга; в Амурской области и в Приханкайской низменности . . . . 23. **P. alopecuroides** Turcz., *P. zeaense* Kom. — **Г. лисохвостовый.**
— Стеблевые листья более или менее стеблеобъемлющие, с широкими ушками при основании листовых пластинок . . . . 26.
26. Прицветники почти белые; листья крупные, плотные, по краям волнистые, с довольно крупными лопастями при основании. Горные луга . . . . 24. **P. subauriculatum** Petrov — **Г. ушковатый.**

Возможно, представляет собой только форму уссурийского горца.

— Прицветники бурые; листья менее плотные, не волнистые, лопасти при основании более выражены. Луга . . . 25. **P. manshuriense** Petrov — **Г. маньчжурский.**
27 (от 20). Зрелые плоды с широкими крыльями; цветоножки с сочленением около середины . . . . 28.
— Плоды бескрылые, цветоножки с сочленением под цветком . . . . 29.
28. Листья овальные, очень крупные, в среднем 10—15 см дл. и 5—7 см шир., снизу волосистые; плоды образуются редко, они до 7 мм дл., в 4—5 раз превышают околоцветник; крупное растение, часто свыше 1 м выс. Близ морского побережья около устья Амура . . . . . 26. **P. relictum** Kom. — **Г. реликтовый.**
— Листья продолговатые или продолговатоланцетные, до 2 см шир.; плоды образуются нормально. Гольцы высокогорий; на севере области . . . . 27. **P. tripterocarpum** A. Gray — **Г. крылоплодный.**
29 (от 27). Листья узко- или продолговато-линейные, 0.5—3 мм шир.; плоды 2—3 мм дл., не выдаются из околоцветника. Сухие щебнистые склоны; в Амурской области . . . . 28. **P. angustifolium** Pall. — **Г. узколистный.**
— Листья не уже 6 мм . . . . 30.
30. Стебель простой, лишь с небольшими веточками в соцветии; листья (без черешков) до 8 см дл., 4 см шир., волосистые, особенно сверху; черешки до 2.5 см дл., вверху крылатые. У рек . . . . 29. **P. limosum** Kom. — **Г. илистый.**
— Стебли сильно растопыренно ветвистые . . . . 31.
31. Высокогорные или северные, обычно густоволосистые растения 10—30 см выс. . . . . 32.
— Луговые и лугово-степные, почти голые, крупные растения до 1 м выс. и более . 33
32. Листья продолговатояйцевидные или яйцевидно-эллиптические, наиболее широкие около середины, 5—7 см дл., 0.7—2 см шир.; плоды 2.5—3.5 мм дл., слегка выдаются из околоцветника. Гольцы Сихотэ-Алиня и обрывистые склоны в низовье Амура . . . . 30. **P. ajanense** (Nakai) Grig. — **Г. аянский.**
— Листья линейные или линейно-ланцетные, не шире 5 мм; стебель сильно растопыренно ветвистый; цветки зеленовато-желтоватые. Гольцы и галечники; только в Приамурье . . . . 31. **P. laxmannii** Lepech. — **Г. Лаксмана.**
33 (от 31). Листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, 2.5—4 см шир.; плоды 3.5—4 (5) мм дл., более или менее выдающиеся из околоцветника. Горные луга . . . . 32. **P. platyphyllum** Li et Chang, *P. luxurians* Grig., non Danser — **Г. широколистный.**
— Листья ланцетные, продолговатоланцетные или линейно-ланцетные, 0.5—2 см шир. . . . . 34.

34. Стебель оканчивается крупным безлистным соцветием; цветки белые, густо расположенные на веточках; стебель с торчащими небольшими ветвями; плоды более или менее выставляющиеся из околоцветника. Горные луга; в Амурской области, редко в Приморье (гора Сенькина Шапка) . . . . 33. **P. alpinum** All., *P. undulatum* Murr., non Berg, *P. polymorphum* Ldb. — **Г. альпийский.**
— Соцветие почти до верха облиственное; цветки желтоватые, редко расположенные на веточках; стебель с сильно оттопыренными ветвями; плоды значительно выставляются из околоцветника. Сухие луга . . . . 34. **P. divaricatum** L. — **Г. растопыренный.**
35 (от 19). Растение с подземными побегами, несущими подземные клейстогамные цветки; кроме того, имеются наземные цветки (розовые или белые) в укороченных кистях. Влажные леса, берега рек . . . . 35. **P. thunbergii** Sieb. et Zucc. — **Т. Тунберга.**
— Подземных клейстогамных цветков нет . . . . 36.
36. Черешки листьев крылатые, пластинка яйцевидная или сердцевидно-яйцевидная; стебли голые; цветки бледные; прицветники с золотистыми железками. Сырые леса, сорное на огородах . . . . 36. **P. alatum** A. Hamilt. — **Г. крылатый.**
— Черешки листьев без крыльев . . . . 37.
37. Цветоносы и стебель в верхней части с отстоящим, рубиново-красным жестким опушением; цветки одиночные, расставленные, красные; листья в основании стреловидные. Уремы; на юге Приморья . . . . 37. **P. dissitiflorum** Hemsl. — **Г. расставленноцветковый.**
— Красного опушения в верхней части стебля нет . . . . 38.
38. Стебель прямой или лазящий по ребрам с загнутыми вниз шипиками, иногда очень мелкими и малочисленными . . . . 39.
— Стебель вьющийся, голый или опушенный, но без крючковатых шипиков . . 45.
39. Листья щитовидные (место прикрепления черешка отстоит от края пластинки); раструбы листовидные; околоцветник при плодах синеватый, сочный. Галечники, кустарники . . . . . 38. **P. perfoliatum** L. — **Г. пронзеннолистный.**
Листья не щитовидные (черешок прикреплен к краю пластинки) . . . . 40.
40. Стебель под соцветием голый; листья стреловидные . . . . 41.
— Стебель под соцветием опушенный . . . . 42.
41. Листья сверху чаще голые, довольно крупные, около 8 см дл., 2 см шир., со сближенными нижними лопастями; орешки 2.5—3 мм дл.; стебель с довольно крупными шипиками. На галечниках, по сырым местам . . . . 39. **P. sieboldii** Meissn. — **Г. Зибольда.**
— Листья сверху чаще с прижатыми волосками, до 6 см дл., 1.5 см шир., с несколько расставленными нижними лопастями; орешки 1.5—2 мм дл.; стебель мелкошиповатый. Канавы, обочины дорог . . . . 40. **P. belophyllum** Litw. — **Г. стрелолистный.**
42 (от 40). Листья удлиненно-яйцевидные, при основании сердцевидные или почти стреловидные, с небольшими закругленными лопастями или почти усеченные. По сырым, заболоченным местам . . 41. **P. strigosum** R. Br. — **Г. щетинистый.**
— Листья при основании с ясными ушками . . . . 43.
43. Листья линейные или продолговато-линейные, с небольшими острыми лопастями при основании. Болота . . . . 42. **P. korshinskianum** Nakai, *P. sagittatum* var. *ussuriense* Rgl. — **Г. Коржинского.**
— Листья более или менее широкотреугольные, с крупными лопастями . . . 44.
44. Нижние лопасти резко отграничены от срединной доли, длина лопастей в 2 и более раз превышает их ширину. Края водоемов, болота . . . . 43. **P. maackianum** Rgl. — **Г. Маака.**
— Нижние лопасти широкие, треугольные, слабо ограничены от срединной доли, длина их не более 1.5 раза превышает ширину. Берега рек, галечники . . . . 44. **P. senticosum** Meisn. — **Г. терновый.**
45 (от 38). Околоцветники при плодах бескрылые; плоды матовые; сорное . . . . 45. **P. convolvulus** L. — **Г. вьюнковый.**
— Околоцветники при плодах крылатые . . . . 46.
46. Плоды блестящие, 2 мм дл. или чуть больше; крылья околоцветника цельнокрайние. Прибрежные кустарники, скалы . . 46. **P. dumetorum** L. — **Г. кустарный.**
— Плоды 4—5 мм дл. . . . . 47.
47. Крылья околоцветника выемчатые; плоды блестящие. Прибрежные кустарники . . . . 47. **P. dentato-alatum** Fr. Schmidt — **Г. зубчатокрылый.**
— Крылья узкие, цельнокрайние; орешки матовые. Кустарники, берега рек . . . . 48. **P. pauciflorum** Maxim. — **Г. малоцветковый.**

Род 5. FAGOPYRUM Mill. — ГРЕЧИХА

1. Плоды с утолщенными, морщинистыми, внизу тупыми ребрами и тусклыми, морщинистыми гранями; цветки зеленоватые. Сорное и заносное; по ж.-д. путям . . . . 1. **F. tataricum** (L.) Gaertn. — **Г. татарская.**

— Плоды с цельными острыми ребрами и гладкими гранями; цветки розовые или белые. Разводится и как сорное . . 2. F. **sagittatum** Gilib. — **Г. посевная.**

Сем. 49. CHENOPODIACEAE Vent. — МАРЕВЫЕ

1. Растения без развитых листьев; стебли сочные, членистые, с супротивными веточками . . . . Род 6. **Salicornia** L. — **Солерос.**
— Листья развитые, стебли не членистые . . . . 2.
2. Листья широкие, плоские . . . . 3.
— Листья вальковатые, а если плоские, то узкие: линейные или линейно-ланцетные . . . . 5.
3. Цветки двуполые; плоды заключены в остающийся, не разрастающийся околоцветник; травы с мучнистым налетом или с простыми волосками . . . . Род 1. **Chenopodium** L. — **Марь.**
— Цветки однополые . . . . 4.
4. Женские цветки без околоцветника, но с 2 более или менее сросшимися прицветниками, разрастающимися при плодах; растения с пузыревидными волосками . . . . Род 2. **Atriplex** L. — **Лебеда.**
— Женские цветки с околоцветником и с 2 свободными, не разрастающимися прицветничками; опушение звездчатое . . . . Род 3. **Axyris** L. — **Аксирис.**
5 (от 2). Листья заканчиваются острым шипиком; цветки с сухим околоцветником и крупными прицветными листьями . . . . . Род 8. **Salsola** L. — **Солянка.**
— Листья не заканчиваются острым шипиком . . . . 6.
6. Плодики крылатые, довольно крупные; листья очень узкие, прицветные листья в основании широкоперепончатые . . . Род 5. **Corispermum** L. — **Верблюдка.**
— Плодики не крылатые . . . . 7.
7. Листья мясистые, вальковатые, линейные или нитевидные; растение голое . . . . Род 7. **Suaeda** Forsk. — **Сведа.**
— Листья плоские, черешчатые, линейно-ланцетные; растение волосистое . . . . Род 4. **Kochia** Roth — **Кохия.**

Род 1. CHENOPODIUM L. — МАРЬ

1. Ветви соцветия заканчиваются остью; листья ланцетные, цельнокрайние. Галечники, пашни . . . . 1. Ch. **aristatum** L. — **М. остистая.**
— Ветви соцветия заканчиваются цветками . . . . 2.
2. Семена крупные, 1.5—2 мм в поперечнике; крупное растение с яйцевидно-треугольными, крупно- и редкозубчатыми, в основании усеченными или слегка сердцевидными листьями; метелка раскидистая. В населенных пунктах, у дорог и на гарях . . . . 2. Ch. **hybridum** L. — **М. гибридная.**
— Семена не более 1.25 мм в поперечнике . . . . 3.
3. Листья цельнокрайние, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, в основании клиновидные, на конце с остроконечием. Галечники . . . . 3. Ch. **vachelii** Hook. et Arn. — **М. Вахеля.**
— Листья более или менее зубчатые . . . . 4.
4. Листья почти треугольные, в основании с 1 зубцом с каждой стороны, до 2 см дл., 1.5 см шир. Каменистые россыпи . . . . 4. Ch. **bryoniifolium** Bge. — **М. брионнелистная.**
— Листья более чем с 1 зубцом с каждой стороны . . . . 5.
5. Растение без мучнистого налета; листья толстоватые, нижние в основании почти усеченные; пазушные соцветия прижаты к стеблю. Сорное . . . . 5. Ch. **urbicum** L. — **М. городская.**
— Растение, хотя бы молодое, с мучнистым налетом . . . . 6.
6. Листья двуцветные, сверху темно-зеленые, снизу сизые; околоцветник обычно с 4 долями, тычинок 4. Сорное . . . . . . 6. Ch. **glaucum** L. — **М. сизая.**
— Листья с обеих сторон почти одинакового цвета; околоцветник пятираздельный; листья яйцевидно-ромбические, молодые с сильным мучнистым налетом. Сорное . . . . 7. Ch. **album** L. — **М. белая.**

В нашей области настоящая *Ch. album* встречается, по-видимому, редко, как заносное. Везде обычна родственная ей *Ch. viride* L., отличающаяся слабым мучнистым налетом даже в молодости, прерывистым соцветием, листьями с немногими островатыми зубцами.

Род 2. ATRIPLEX L. — ЛЕБЕДА

1. Листья (иногда, кроме самых верхних) супротивные, пластинка их в очертании треугольно-копьевидная, с довольно крупными зубцами при основании. Засоленные луга; пос. Шмидтовка . . . 1. A. **hastata** L. — **Л. копьевидная.**

— Листья (иногда, кроме самых нижних) очередные, не треугольно-копьевидные . . 2.
2. Прицветнички при плодах крупные, до 7 мм дл., 5 мм шир., зеленые (слабо покрытые беловатыми чешуйками), часто с 2 острыми буграми на спинке; листья толстоватые, цельнокрайние или редкозубчатые и тогда с зубцами при основании; от основания растопыренно ветвистое растение. Морские берега . . . . 2. A. **gmelinii** C. A. Mey. — **Л. Гмелина.**
— Прицветнички менее крупные, около 3 (до 5) мм дл., сероватые от беловатых чешуек, снаружи без бугров . . . . 3.
3. Нижние листья повислые, продолговаторомбические, с копьевидным основанием; верхние ланцетные и цельнокрайние. Сорное . . . . 3. A. **patula** L. — **Л. раскидистая.**
— Все листья вверх направленные (не повислые), ланцетные или продолговато-ланцетные, по краю с вперед направленными зубцами или более или менее цельнокрайние, всегда без зубцов при основании. Морские берега . . . . 4. A. **litoralis** L. — **Л. прибрежная.**

Род 3. AXYRIS L. — АКСИРИС

Берега рек, пустыри, у дорог . . 1. A. **amaranthoides** L. — **А. щирицевидный.**

Род 4. KOCHIA Roth — КОХИЯ

Сорные места . . . . 1. K. **scoparia** (L.) Schrad. — **К. веничная.**

Род 5. CORISPERMUM L. — ВЕРБЛЮДКА

1. Плоды крупные, 4.5—6 мм дл. Песчаные берега рек . . . . 1. C. **macrocarpum** Bge. — **В. крупноплодная.**
— Плоды мельче, до 3.5 (4) мм дл. . . . . 2.
2. Плоды почти округлые; прицветники наверху внезапно остроконечные; соцветия густые, широкие. Песчаные берега рек . . . . 2. C. **confertum** Bge. — **В. скученная.**
— Плоды продолговатоовальные; прицветники постепенно заостряющиеся; соцветия редковатые, узкие. На песках . . . . 3. C. **elongatum** Bge. — **В. вытянутая.**

Род 6. SALICORNIA L. — СОЛЕРОС

Засоленные луга у моря . . . . 1. S. **europaea** L. — **С. европейский.**

Род 7. SUAEDA Forsk. — СВЕДА

1. Цветочные клубочки расположены на черешочках листьев (отступая от пазухи листа). Вдоль морских берегов . . . . . . 1. S. **glauca** Bge. — **С. сизая.**
— Цветочные клубочки сидят непосредственно в пазухах листьев. По морскому побережью . . . . 2. S. **ussuriensis** Iljin — **С. уссурийская.**

Род 8. SALSOLA L. — СОЛЯНКА

1. Листья до 3 см дл., толстые, гладкие; листочки околоцветника при плодах без крыльев. Морские берега . . . . 1. S. **komarovii** Iljin — **С. Комарова.**
— Листья до 6 см дл., нитевидные, по всей длине со щетинками; листочки околоцветника при плодах с полукруглыми крыльями. Приречные пески, у дорог . . . . 2. S. **collina** Pall. — **С. холмовая.**

Сем. 50. AMARANTHACEAE Juss. — АМАРАНТОВЫЕ

Род 1. AMARANTHUS L. — АМАРАНТ, ЩИРИЦА

1. Листья с шипиком на конце; прицветники колючие; цветки мелкие, в клубочках, расположенных в пазухах листьев; все растение сильно ветвистое, низкое. Заносное; по железным дорогам и шоссе; редкость . . . . 1. A. **albus** L. — **А. белый.**
— Листья без шипиков . . . . 2.
2. Листья на концах выемчатые; цветки в пазухах листьев в коротких зеленых клубочках. Заносное; сорное; на огородах и по дорогам . . . . 2. A. **blitum** L. — **А. жминда.**

— Листья без выемки на верхушке . . . . 3.
3. Метелка раскидистая, с удлиненными боковыми колосками. Сорное растение; редко . . . . 3. **A. paniculatus** Miq. — **A. метельчатый.**
— Боковые колоски укороченные и почти под прямым углом к главному колосу или же соцветие плотное, колосовидное . . . . 4.
4. Соцветие очень плотное, сжатое, колосовидное; листья на верхушке тупые или чуть выемчатые, часто с небольшим шипиком. Сорное; часто на огородах и у дорог . . . . 4. **A. retroflexus** L. — **A. запрокинутый**, A. подсвекольник.
— Соцветие менее плотное, с хорошо развитыми боковыми ветвями; листья на верхушке острые . . . . 5.
5. Соцветие зеленое; семена белые или розовые; стебли до 100—120 (150) см выс., толстые, ветвистые. Сорное . . . . 5. **A. leucospermus** S. Wats. — **A. белосемянный.**
— Соцветие красное; семена черные или темно-коричневые; стебли до 100 см выс., толстые, простые или слабо ветвящиеся, обычно красноватые. Культивируется как декоративное растение, местами дичает . . . . 6. **A. caudatus** L. — **A. хвостатый.**

Сем. 51. PORTULACACEAE Juss. — ПОРТУЛАКОВЫЕ

1. Завязь нижняя, цветки желтые; однолетники; стебли ветвистые, прижатые к почве; листья мясистые . . . . Род 1. **Portulaca** L. — **Портулак.**
— Завязь верхняя, цветки белые или розовые; однолетники или многолетники . . 2.
2. Маленькие, 2—8 (12) см, однолетние растения с очень тонкими стеблями; листья продолговатые, обратнояйцевидные или линейно-лопатчатые, 2—12 мм дл. и 1—3 мм шир.; лепестков 3, белых, 2—3 мм дл.; тычинок 3; семена мелкие, блестящие, почти черные . . . . Род 2. **Montia** L. — **Монция.**
— Растения многолетние, с толстым веретенообразным корнем; стебли 8—15 (25) см дл. восходящие; листья 5—15 см дл. и 2—3 (5) см шир.; цветки розовые или беловато-розовые, 10—12 (15) мм дл. . . . Род 3. **Claytonia** Gronov. — **Клайтония.**

Род 1. PORTULACA L. — ПОРТУЛАК

Стебель прижатый к почве, ветвистый от самого основания; цветки одиночные или по 2—3 в разветвлениях стебля или в пазухах листьев; листья клиновидные, мясистые; коробочка 5—8 мм дл., яйцевидная или кругловатая. Сорное; по огородам и садам, по дорогам и ж.-д. насыпям . . . . 1. **P. oleracea** L. — **П. огородный.**

Род 2. MONTIA L. — МОНЦИЯ

Листья супротивные; цветки мелкие, в конечных двух-пятицветковых кистях, реже одиночные; коробочка, как и лепестки, превышает чашечку. По ключикам; в северной части морского побережья . . . . 1. **M. lamprosperma** Cham. — **M. блестящесеменная.**

Род 3. CLAYTONIA Gronov. — КЛАЙТОНИЯ

Прикорневые листья многочисленные, линейные или линейно-ланцетные; стеблей часто помногу (реже 1—2); соцветие малоцветковое; прицветники небольшие; коробочка почти равна чашечке. На гольцах; у нас пока найдена на горе Тардакиани в северном Сихотэ-Алине, на высоте около 2000 м над ур. м., и на хр. Тукурингра в Амурской области . . . . C. **eschscholtzii** Cham. — **К. Эшшольца.**

Сем. 52. CARYOPHYLLACEAE Juss. — ГВОЗДИЧНЫЕ

1. Венчика нет; доли чашечки жесткие, острые, слегка колючие; Плод нераскрывающийся, односемянный . . . . Род 11. **Scleranthus** L. — **Сухоцвет.**
— Цветки с чашечкой и венчиком . . . . 2.
2. Чашечка спайнолистная . . . . 3.
— Доли чашечки не сросшиеся между собой . . . . 11.
3. При основании чашечки имеются более или менее чашелистикообразные остистые прицветные чешуи . . . . Род 19. **Dianthus** L. — **Гвоздика.**
— Прицветных чешуй при основании чашечки нет . . . . 4.
4. Чашечка при плодах с 5 крыльями; лепестки розовые . . . . Род 18. **Vaccaria** Medic. — **Тысячеголов.**

— Чашечка бескрылая . . . . 5.
5. Плод — черная, сухая ягода; чашечка широко колокольчатая . . . . Род 16. **Cucubalus** L. — **Волдырник.**
— Плод — коробочка . . . . 6.
6. Зубцы чашечки листообразные, очень длинные, много длиннее венчика; цветки крупные, темно-розовые . . . . Род 12. **Agrostemma** L. — **Куколь.**
— Зубцы чашечки не столь длинные, малозаметные . . . . 7.
7. Цветки многочисленные, мелкие, с колокольчатой чашечкой, у которой места сращения чашелистиков белоперепончатые . . Род 17. **Gypsophila** L. — **Качим.**
— Цветки крупные, с более или менее удлиненной чашечкой . . . . 8.
8. Столбиков 2; коробочка раскрывается 4 зубцами; лепестки цельнокрайние или слегка выемчатые . . . . Род 20. **Saponaria** L. — **Мыльнянка.**
— Столбиков 3—5; коробочка раскрывается 6—10 зубцами; лепестки глубоковыемчатые . . . . 9.
9. Цветки однополые, двудомные; коробочка открывается 10 зубцами . . . . Род 15. **Melandrium** Roehl. — **Дрема.**
— Цветки обоеполые . . . . 10.
10. Столбиков 5, лепестки ярко-красные; коробочка открывается 5 зубцами . . . . Род 14. **Lychnis** L. — **Лихнис.**
— Столбиков 3, лепестки белые . . . . Род 13. **Silene** L. — **Смолевка.**
11 (от 2). Листья с прилистниками . . . . 12.
— Листья без прилистников . . . . 13.
12. Столбиков 3; плод раскрывается 3 створками; листья попарно сросшиеся основаниями . . . . Род 10. **Spergularia** Presl — **Торичник.**
— Столбиков 5; плод раскрывается 5 створками; листья в ложных мутовках . . . . Род 9. **Spergula** L. — **Торица.**
13 (от 11). Столбиков 3 . . . . 14.
— Столбиков 5 или 4 . . . . 19.
14. Лепестки на верхушке глубоко выемчатые или раздельные . . . . 15.
— Лепестки цельные или лишь слегка лопастные . . . . 16.
15. Корни с клубнеобразными утолщениями . . . . Род 2. **Krascheninnikowia** Turcz. — **Крашенинниковия.**
— Корни без клубнеобразных утолщений . . Род 1. **Stellaria** L. — **Звездчатка.**
16 (от 14). Листья толстые, мясистые; цветки зеленоватые, с околопестичным диском . . . . Род 6. **Ammodenia** Patrin — **Морянка.**
— Листья не мясистые; цветки с белыми лепестками, без диска . . . . 17.
17. Листья плоские; плод раскрывается 6 створками; семена с белым придатком . . . . Род 8. **Moehringia** L. — **Мерингия.**
— Листья шиловидные или почти нитевидные . . . . 18.
18. Стебли прямые; листья очень длинные и тонкие, собраны преимущественно в прикорневые розетки . . . . Род 7. **Arenaria** L. — **Песчанка.**
— Стебли раскидистые; листья более короткие, преимущественно стеблевые, расположены пучками . . . . Род 5. **Minuartia** L. — **Минуарция.**
19 (от 13). Лепестки цельные; число створок коробочки равно числу столбиков; листья сращены основаниями во влагалища; маленькие однолетники . . . . Род 4. **Sagina** L. — **Мшанка.**
— Лепестки на конце более или менее глубоковыемчатые; коробочка открывается 10 зубцами . . . . Род 3. **Cerastium** L. — **Ясколка.**

Род 1. STELLARIA L. — ЗВЕЗДЧАТКА

1. Лепестки пяти-семираздельные; крупное растение, густо опушенное короткими волосками; листья продолговатоланцетные, сидячие или почти сидячие. Берега рек, кустарники . . . . 1. **S. radians** L. — **З. лучистая.**
— Лепестки двураздельные . . . . 2.
2. Листья, по крайней мере нижние, с хорошо развитыми черешками, приблизительно равные по длине пластинке; стебли круглые, с волосистыми линиями с одной стороны междоузлий, в остальном голые . . . . 3.
— Листья сидячие или почти сидячие; стебли четырехгранные, голые . . . . . 5.
3. Лепестки короче чашелистиков; растение небольшое, распростертое, густоветвистое. Сорное . . . . 2. **S. media** (L.) Cyr. — **З. средняя**, Мокрица.
— Лепестки длиннее чашелистиков; более высокие растения с прямым, лишь в основании восходящим стеблем . . . . 4.
4. Листья 2—3 см дл., 0.4—1 см шир. Верхний Амур; на влажных местах . . . . 3. **S. ebracteata** Kom. — **З. бесприцветниковая.**
— Листья 4—8 см дл., 1.5—4 см шир. Леса . . 4. **S. bungeana** Fenzl — **З. Бунге.**
5 (от 2). Растение, образующее подушковидные дерновины; в пазухах листьев находятся многочисленные укороченные веточки; лепестков нет; коробочка односемянная. Верхний Амур; сухие каменистые склоны . . . . 5. **S. cherleriae** (Fisch.) Will. — **З. шерлериевидная.**

— Растения не образуют дерновины; укороченных веточек в пазухах листьев нет . . . . 6.
6. Железисто опушенное растение с дихотомически ветвящимися стеблями, образующими шаровидный кустик до 30 см выс.; чашечка 4—5 мм дл. Верхний Амур, каменистые склоны . . . . 6. **S. dichotoma** L. — **З. вильчатая.**
— Растения без железистого опушения . . . . 7.
7. Цветки сидят в пазухах уменьшенных листьев; чашелистики 5—6 мм дл. . . 8.
— Цветки с пленчатыми прицветниками; чашелистики короче . . . . 9.
8. Листья сердцевидно-яйцевидные, до 12 мм шир., острые, жесткие; растение обычно сизое. Морские берега . . . 7. **S. ruscifolia** Pall. — **З. иглолистная.**
— Листья продолговатоланцетные или ланцетные, до 6 мм шир. растение зеленое. Морской берег в устье Амура . . . 8. **S. humifusa** Rottb. — **З. приземистая.**
9 (от 7). Листья мелкие, продолговатые или продолговатояйцевидные, длина их не более 3 раз превышает ширину; густоветвистое, распростертое растение. У ручьев и сорное на влажных местах . . . . 9. **S. alsine** Grimm, *S. uliginosa* Murr. — **З. топяная.**
— Листья линейные или ланцетные, длина их не менее чем в 4 раза превышает ширину . . . . 10.
10. Листья линейные или узколинейные, до 2 (2.5) мм шир. . . . . 11.
— Листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4—6 мм шир. . . . . 12.
11. Лепестки не длиннее чашечки. Хвойные леса . . . . 10. **S. diffusa** Willd., *S. mosquensis* M. B. — **З. раскидистая.**
— Лепестки почти вдвое длиннее чашечки. Луга . . . . 11. **S. jaluana** Nakai — **З. ялусская.**
12 (от 10). Листья тонкие, по краям плоские и с волосками; соцветие широко дихотомически ветвящееся. Леса . . . . . . 12. **S. fenzlii** Rgl. — **З. Фенцля.**
— Листья толстые, с гладкими, завороченными краями; соцветие малоцветковое, небольшое. Склоны . . . . 13. **S. discolor** Turcz. — **З. двуцветная.**

Род 2. KRASCHENINNIKOWIA Turcz. — КРАШЕНИННИКОВИЯ

1. Листья в основании закругленные, сидячие или короткочерешковые, до 4 см дл., 2 см шир., снизу по жилке с волосками. Леса . . . . 1. **K. japonica** Korsh. — **К. японская.**
— Листья к основанию суживающиеся, снизу совершенно голые . . . . . . 2.
2. Стебли на концах укореняющиеся; листья яйцевидные или овальные. Леса . . . . 2. **K. davidii** Franch. — **К. Давида.**
— Стебли на концах укореняющиеся . . . . 3.
3. Клубеньки расположены по одному в основании стебля; нижние листья продолговатые или линейно-продолговатые, верхние яйцевидные или и верхние продолговатые. Россыпи, песчаные берега . . . . 3. **K. maximowicziana** Franch. et Sav. — **К. Максимовича.**
— Клубеньки находятся по нескольку в узлах ползучих корневищ . . . . . 4.
4. Листья жесткие; корни на большом протяжении (10 см и более) утолщенные. Трещины скал . . . . 4. **K. rigida** Kom. — **К. жесткая.**
— Корневище в узлах с небольшими (до 1 см дл.) шаровидными или веретеновидными клубеньками . . . . 5.
5. Листья линейные, до 4 мм шир.; поверхность семени мелко-остробугорчатая. Леса . . . . 5. **K. silvatica** Maxim. — **К. лесная.**
— Листья ланцетные или продолговатые, 3—8 мм шир.; семена покрыты длинными, на концах якоревидными шипиками. Скалы по Амуру . . . . 6. **K. rupestris** Turcz. — **К. скальная.**

Род 3. CERASTIUM L. — ЯСКОЛКА

1. Лепестки не длиннее чашелистиков; небольшое (до 25 см выс.) растение с продолговатыми или яйцевидными листьями. Сорное и у дорог . . . . 1. **C. caespitosum** Gilib. — **Я. дернистая.**
— Лепестки вдвое длиннее чашелистиков . . . . 2.
2. Прицветные листья совершенно зеленые; цветки крупные (лепестки 15 мм дл.); листья до 5 см дл., 2 см шир. Лесные склоны . . . . 2. **C. pauciflorum** Stev., *C. pilosum* Ldb. — **Я. малоцветковая.**
— Прицветные листья по краям более или менее пленчатые; цветки не столь крупные . . . . 3.
3. Листья совершенно сидячие, продолговатые или эллиптические; чашелистики снаружи и цветоножки наверху почти мохнатые от отстоящего длинноватого опушения. Склоны; в высокогорном поясе . . . . 3. **C. fischerianum** Sér. — **Я. Фишера.**

— Листья к основанию суживаются в черешок; чашелистики снаружи и цветоножки с густым, коротким железистым опушением. Склоны и сорное . . . . 4. **C. arvense** L. — **Я. полевая.**

Род 4. SAGINA L. — МШАНКА

Приморские пески и галечники . . . . 1. **S. maxima** A. Gray, *S. litoralis* Hült. — **M. крупная.**

Род 5. MINUARTIA L. — МИНУАРЦИЯ

1. Чашелистики острые; лепестки немного длиннее чашечки; образует густые дерновники. Скалы . . . . 1. **M. gracilipes** Kom. — **М. тонконожка.**
— Чашелистики тупые; лепестки вдвое длиннее чашечки; растение не столь густодернистое. Сухие каменистые склоны; по Амуру . . . . 2. **M. laricina** (L.) Mattf. — **М. лиственничная.**

Род 6. AMMODENIA Patr. — МОРЯНКА

Морские берега . . . . . 1. **A. peploides** (L.) Rupr. — **М. бутерлаковидная.**

Род 7. ARENARIA L. — ПЕСЧАНКА

Сухие склоны . . . . 1. **A. juncea** M. B. — **П. ситниковая.**

Род 8. MOEHRINGIA L. — МЕРИНГИЯ

Леса . . . . 1. **M. lateriflora** (L.) Fenzl — **М. бокоцветная.**

Для Славянского района указывается еще *M. elongata* Schischk. — вид для нас не вполне ясный, якобы отличающийся от *M. lateriflora* более крупными размерами плетевидных стеблей и разновеликими на бесплодных и плодущих побегах листьями.

Род 9. SPERGULA L. — ТОРИЦА

Сорное . . . . 1. **S. arvensis** L., *S. vulgaris* Benn. — **Т. полевая.**

Кроме *S. arvensis*, имеющей семена около 1 мм в диам., для Дальнего Востока указывается еще *S. maxima* Weine, с семенами в 2 раза более крупными.

Род 10. SPERGULARIA Presl — ТОРИЧНИК

1. Коробочка длиннее чашечки; цветоножки голые, при плодах в 2—3 раза длиннее чашечки; прилистники буроватые, матовые. Засоленные луга у моря . . . . 1. **S. salina** Presl, *S. media* Presl — **Т. солончаковый.**
— Коробочки не длиннее чашечки; цветоножки железисто опушенные, не длиннее чашечки; прилистники белоперепончатые почти блестящие. Сорное . . . . 2. **S. rubra** (L.) Presl, *S. campestris* Aschers. — **Т. красный.**

Род 11. SCLERANTHUS L. — ДИВАЛО

Сорное (заносное с запада) . . . . 1. **S. annuus** L. — **С. однолетний.**

Род 12. AGROSTEMMA L. — КУКОЛЬ

Сорное, редко . . . . 1. **A. githago** L. — **К. обыкновенный.**

Род 13. SILENE L. — СМОЛЕВКА

1. Чашечка вздутая, с 20—30 продольными жилками. Сорное . . 1. **S. cucubalus** Wib., *S. latifolia* Rendl. et Britt., *S. vulgaris* Garcke — **С. волдырниковая.**
— Чашечка не вздутая, с 10 жилками . . . . 2.
2. Лепестки лиловатые или розоватые; чашечка более или менее вздутая, 10—15 мм дл., 5—9 мм шир.; стебли вверху слегка клейкие. В высокогорьях . . . . 2. **S. stenophylla** Ldb. — **С. узколистная.**

— Лепестки белые или слегка зеленоватые . . . . 3.
3. Чашечки, цветоножки и стебли вверху густо опушенные, растение с тонким, ползучим корневищем. Сухие луга, кустарники . . . . 3. S. **repens** Patrin — **С. ползучая.**
— Чашечки и цветоножки голые . . . . 4.
4. Стебли наверху более или менее клейкие . . . . 5.
— Стебли наверху совершенно лишены клейкого налета . . . . 6.
5. Одностебельный монокарпик со стержневым корнем и с сухими остатками прикорневых листьев; стебли высокие, около 70 см выс., прямые. Сухие склоны . . . . 4. **S. koreana** Kom. — **С. корейская.**
— Многостебельный поликарпик с мощным, многоглавым корневищем, без остатков прикорневых листьев; стебли более низкие, более или менее дуговидно изогнутые. Скалы, каменистые склоны . . 5. **S. foliosa** Maxim. — **С. облиственная.**
6 (от 4). Растение во время цветения с розеткой прикорневых листьев; корень мощный, стержневой. Сухие луга, кустарники . . . . 6. **S. jenisseensis** Willd. — **С. енисейская.**
— Во время цветения растений прикорневых листьев нет; корневище многоглавое; листья крупнее, до 7 см дл., 1.5 см шир. Скалы . . . . 7. **S. macrostyla** Maxim. — **С. длинностолбиковая.**

Род 14. LYCHNIS L. — ЛИХНИС

1. Лепестки 10—15 мм дл., наверху лопастные; чашечка колокольчатая, 6—8 мм дл., 3—4 мм шир. Песчаные отмели; по Амуру . . . . 1. **L. sibirica** L. — **Л. сибирский.**
— Лепестки 2—4 см дл., более или менее глубоко надрезанные или раздельные . . 2.
2. Лепестки узко и глубоко, почти бахромчатораздельные; чашечка голая. Болота, сырые луга . . . . 2. **L. wilfordii** (Rgl.) Maxim. — **Л. Вильфорда.**
— Лепестки двураздельные или выемчатые; чашечка опушенная . . . . 3.
3. Лепестки выемчатые, кирпично-розовые. Прибрежные кустарники; на юге . . . . 3. **L. cognata** Maxim. — **Л. родственный.**
— Лепестки глубоко надрезанные, огненно-красные. Луга, кустарники . . . . 4. **L. fulgens** Fisch. — **Л. сверкающий.**

Род 15. MELANDRIUM Roehl. — ДРЕМА

1. Столбиков 5; коробочка открывается 10 зубцами . . . . 2.
— Столбиков 3; коробочка открывается 6 зубцами . . . . 3.
2. Лепестки едва выдаются из чашечки, наверху с неглубокой выемкой. Скалы, сухие склоны . . . . 1. **M. brachypetalum** (Hornem.) Fenzl, *Lychnis brachypetala* Hornem. — **Д. коротколепестковая.**
— Лепестки в 1.5—2 раза длиннее чашечки, наверху двураздельные. Сорное и у дорог . . . . . . 2. **M. album** (Mill.) Garcke, *Lychnis alba* Mill. — **Д. белая.**
3 (от 1). Чашечка голая; стебли высокие, прямые; лепестки белые, немного длиннее чашечки. Склоны, кустарники . . . . 3. **M. firmum** (Sieb. et Zucc.) Rohrb., *Silene firma* Sieb. et Zucc. — **Д. твердая.**
— Чашечка опушенная . . . . 4.
4. Чашечка 20—25 мм дл., с длинными линейными зубцами. Сорное . . . . 4. **M. noctiflorum** (L.) Fries, *Silene noctiflora* L. — **Д. ночецветная.**
— Чашечка 8—12 мм дл. . . . . 5.
5. Растение опушено отстоящими железистыми волосками; лепестки темно-розовые. Дубовые леса, щебнистые склоны; у моря . . . . 5. **M. olgae** Maxim., *Silene olgae* Rohrb. — **Д. ольгинская.**
— Растение опушено простыми, прижатыми волосками; лепестки белые или розоватые. Сухие склоны . . . . 6. **M. apricum** (Turcz.) Rohrb., *Silene aprica* Turcz. — **Д. пустынная.**

Род 16. CUCUBALUS L. — ВОЛДЫРНИК

Кустарники и галечники . . . . 1. **C. japonicus** Worosch., *C. baccifer* var. *japonicus* Miq. — **В. японский.**

Род 17. GYPSOPHILA L. — КАЧИМ

1. Небольшой однолетник с тонким корнем и растопыренно ветвистым стеблем; листья узкие, около 1.5 см дл. Берега рек, луга у дорог . . . . 1. **G. serotina** Hayne, *G. muralis* auct., non L. — **К. поздний.**

У растений в нашей области цветки чаще белые, реже розовые.
— Многолетники с толстыми корневищами . . . . 2.
2. Небольшое (около 10 см выс.) кустисто-многостебельное железисто опушенное растение. Скалы; у моря . . . 2. **G. violacea** (Ldb.) Fenzl — **К. фиолетовый.**
— Высокое (около 70 см выс.) не многостебельное голое растение с крупными листьями. Сухие склоны . . . . 3. **G. pacifica** Kom. — **К. тихоокеанский.**

Род 18. VACCARIA Medic. — ТЫСЯЧЕГОЛОВ

Сорное; очень редко . . . . . 1. **V. segetalis** (Neck.) Garcke — **Т. посевной.**

Род 19. DIANTHUS L. — ГВОЗДИКА

1. Лепестки розовые, глубоко бахромчатораздельные. Луга . . . . 1. **D. superbus** L. — **Г. пышная.**
— Лепестки зубчатые . . . . 2.
2. Цветки скучены наверху стебля в более или менее плотный пучок, окруженный многочисленными линейно-шиловидными прицветниками; прицветные чешуи длиннохвостатые (длиннее чашечки). Сухие склоны; на юге . . . . 2. **D. barbatus** L. — **Г. бородатая.**
— Цветки одиночные, прицветные чешуи короче чашечки. Склоны, скалы . . . . 3. **D. amurensis** Jacq. — **Г. амурская.**

В Амурской области произрастает очень близкий вид — *D. versicolor* Fisch., отличающийся от предыдущего чашечками и лепестками, снизу зеленоватыми. В остальной части ареала Г. амурская очень неоднородна и несомненно представляет несколько рас, часть их почти не отличается от *D. versicolor*.

Род 20. SAPONARIA L. — МЫЛЬНЯНКА

Одичалое . . . . 1. **S. officinalis** L. — **М. аптечная.**

Сем. 53. NYMPHAEACEAE Salisb. — КУВШИНКОВЫЕ

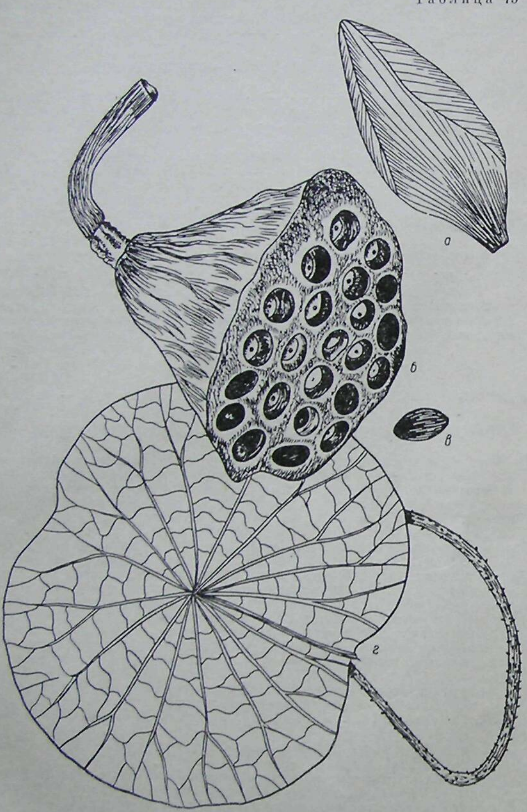
1. Большая часть листьев прямостоящих, на длинных, толстых черешках, листья крупные, до 50—60 см в поперечнике, щитовидные; цветки крупные, 20—25 см в поперечнике, ярко-розовые, цветоложе в виде опрокинутого конуса, ячеистое; семена крупные, до 1.5 см дл., темные . . Род 1. **Nelumbium** Juss. — **Лотос.**
— Листья плавающие, или подводные, или прямостоящие (не щитовидные); цветки белые, желтые, синие или темно-пурпурные . . . . 2.
2. Все растение шиповатое, в живом виде сильно колючее; цветки синие . . . . Род 3. **Euryale** Salisb. — **Эвриала.**
— Листья гладкие; цветки белые, желтые или темно-пурпурные . . . . 3.
3. Молодые листья и почки покрыты прозрачной студенистой массой; цветки мелкие, темно-пурпурные; листья щитовидные . . Род 2. **Brasenia** Schreb. — **Бразения.**
— Студенистой массы на листьях нет, листья не щитовидные (глубокосердцевидные, округлоовальные или округло-яйцевидные); цветки белые или желтые . . 4.
4. Цветки небольшие, желтые, с узкими лепестками; чашелистиков 5; листья на толстых, коротких черешках, листовые лопасти закругленные или заостренные . . . . Род 5. **Nuphar** Smith — **Кубышка.**
— Цветки крупные, белые, с широкими лепестками, чашелистиков 4; листья на длинных, более тонких черешках, листовые лопасти заостренные . . . . Род 4. **Nymphaea** L. — **Кувшинка.**

Род 1. NELUMBIUM Juss. — ЛОТОС

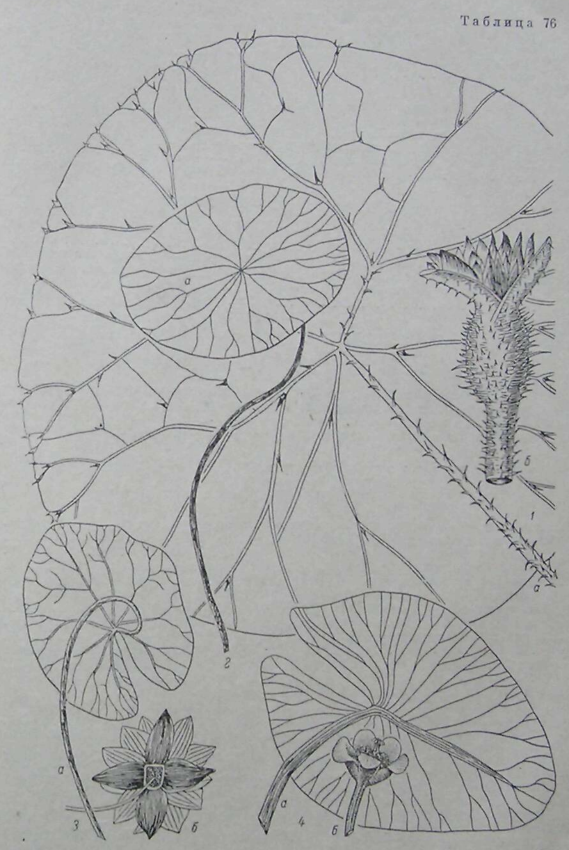
Листья с сизым налетом; лепестки и тычинки многочисленные; листовые черешки 1—1.5 (2) м дл., с небольшими игольчатыми щетинками, реже гладкие. В озерках и старицах; в Приморье и изредка на Амуре . . . . 1. **N. komarovii** Grossh. — **Л. Комарова** (табл. 75).

Род 2. BRASENIA Schreb. — БРАЗЕНИЯ

Листья 5—10 см дл. и 3—5 см шир., снизу часто пурпурные; цветки 1—1.2 см в поперечнике, с узкими темно-пурпурными лепестками; плодиков 4—18, совершенно свободных. В небольших озерках и старицах, большая редкость; Хасанский район, окрестности г. Уссурийска, Лазовский район, оз. Ханка и по Амуру . . . 1. **B. schreberi** J. F. Gmel. — **Б. Шребера** (табл. 76, 2).



Nelumbium komarovii Grossh. (Лотос Комарова): *а* — лепесток, *б* — соплодие, *в* — плод, *г* — лист.



1 — *Euryale ferox* Salisb. (Эвриала устрашающая); *2* — *Brasenia schreberi* J. F. Gmel. (Бразения Шребера): *3* — *Nymphaea tetragona* Georgi (Кувшинка четырехгранная); *4* — *Nuphar pumila* (Hoffm.) DC. (Кубышка малая): *а* — лист, *б* — цветок.

Род 3. EURYALE Salisb. — ЭВРИАЛА

Однолетник; листья длинночерешковые, до 100—130 см в поперечнике, сверху ярко-зеленые, снизу красно-фиолетовые, листовые черешки, жилки листьев, завязи и особенно плоды с шипиками и шипами; лепестки яркие, сине-фиолетовые, многочисленные. В мелких озерках по рекам Лефу, Иману и близ Хабаровска . . . . 1. **E. ferox** Salisb. — **Э. устрашающая** (табл. 76, *1*).

Род 4. NYMPHAEA L. — КУВШИНКА

Листья обычно около 8 см дл. и 7 см шир., реже более крупные, до 12—15 (27) см дл. и 12 (16) см шир.; цветки (2) 4—5 см в поперечнике, лепестков 10—12. В озерках, старицах и заводях; часто . . . . 1. **N. tetragona** Georgi — **К. четырехгранная**, К. малая (табл. 76, *3*).

Род 5. NUPHAR Smith — КУБЫШКА

1. Листья плавающие, листовые доли округлые, жилка не доходит до краев листа. В озерках и заводях; часто . . . . 1. **N. pumilum** (Hoffm.) DC. — **К. малая** (табл. 76, *4*).
— Листья прямостоящие, листовые доли заостренные, жилки доходят до краев листа; все растение более мощное. В старицах; пока найдена только в бассейне р. Хора . . . . 2. **N. japonicum** DC. — **К. японская**.

Сем. 54. CERATOPHYLLACEAE S. Gray — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

Род 1. CERATOPHYLLUM L. — РОГОЛИСТНИК

Слабоветвистое подводное растение; листья дихотомически разделенные 1—2 раза на 2—4 линейных доли с мелкими зубчиками по краю; цветки тычиночные, с маленьким беловатым околоцветником и 12—14 сидячими тычинками, пестичные зеленоватые; плод — продолговатый орешек 4—5 мм дл. и 1.5 мм шир., бескрылый, с 5 колючками. В озерках и старицах . . . . 1. **C. oryzetorum** Kom. — **Р. рисовый**.

Сем. 55. RANUNCULACEAE Juss. — ЛЮТИКОВЫЕ

1. Плоды ягодообразные, черные или красные . . . Род 9. **Actaea** L. — **Воронец**.
— Плоды сухие или мясистые, но не ягодообразные . . . . 2.
2. Каждый плод односемянный . . . . 3.
— Каждый плод многосемянный . . . . 12.
3. Листья супротивные; плоды с длинным, перистым столбиком; цветки с 4 чашелистиками . . . . 4.
— Листья очередные или стебли наверху с покрывалом из мутовчато расположенных листочков . . . . 5.
4. Цветки с лепестками (они небольшие, беловатые, лопатчатой формы) . . . . Род 17. **Atragene** L. — **Княжик**.
— Лепестков в цветках нет, есть лишь лепестковидные чашелистики . . . . Род 18. **Clematis** L. — **Ломонос**.
5 (от 3). Плоды с удлиненными перистыми столбиками . . . . Род 16. **Pulsatilla** Adans. — **Прострел**.
— Столбики короткие . . . . 6.
6. Стебли наверху с мутовчато собранными листочками покрывала; цветки белые или розовые . . . . 7.
— Стеблевые листья очередные; покрывала нет . . . . 8.
7. Листья рассеченные . . . . Род 14. **Anemone** L. — **Ветреница**.
— Листья лопастные . . . . Род 15. **Hepatica** Mill. — **Печеночница**.
8 (от 6). Цветки с чашечкой и венчиком . . . . 9.
— Цветки только с рано опадающими чашелистиками . . . . 11.
9. Лепестки без медовой ямки; одни из наиболее рано зацветающих растений с крупными, желтыми цветками . . . . Род 23. **Adonis** L. — **Адонис**.
— Лепестки в основании с медовой ямкой . . . . 10.
10. Плодики с продольными жилками; небольшие растения с мелкими, желтыми цветками и небольшими округлыми листьями . . . . Род 20. **Halerpestes** Green — **Ползунок**.
— Плодики гладкие или поперечноморщинистые . . Род 21. **Ranunculus** L. — **Лютик**.
11 (от 8). Листья пальчатонадрезанные . . . . Род 19. **Trautvetteria** Fisch. et Mey. — **Траутфеттерия**.

— Листья сложноперистые или сложнотройчатые . . . . Род 22. **Thalictrum** L. — **Василистник**.
12 (от 9). Цветки неправильные . . . . 13.
— Цветки правильные . . . . 14.
13. Цветки со шпорцем . . . . Род 12. **Delphinium** L. — **Живокость**.
— Цветки без шпорца . . . . Род 13. **Aconitum** L. — **Борец**.
14 (от 12). Листья цельные, по краям зубчатые или почти цельнокрайние; цветки довольно крупные, желтые или белые . . . . Род 2. **Caltha** L. — **Калужница**.
— Листья более или менее рассеченные . . . . 15.
15. Цветки оранжевые, яркие; листья пальчатые . . Род 3. **Trollius** L. — **Купальница**.
— Цветки белые, розовые, синие, винно-красные, иногда желтоватые, но не оранжевые . . . . 16.
16. Цветки со шпорцами . . . . Род 11. **Aquilegia** L. — **Водосбор**.
— Цветки без шпорцев . . . . 17.
17. Цветки крупные, 2.5—10 см в поперечнике, белые или розовые; тычинки сросшиеся основаниями в кольцо; плоды (листовки) крупные, мясистые, внутри красные; семена крупные, с горошину, черные . . . . Род 1. **Paeonia** L. — **Пион**.
— Цветки мельче . . . . 18.
18. Однолетники с мелкоразрезанными листьями; цветки желтоватые . . . . Род 5. **Leptopyrum** Rchb. — **Лептопирум**.
— Многолетники; цветки белые . . . . 19.
19. Маленькие растения (до 15 см выс.) с тройчатыми кожистыми листьями . . . . Род 8. **Coptis** Salisb. — **Коптис**.
— Листья не кожистые, более рассеченные . . . . 20.
20. Цветки мелкие, собраны в крупные, многоцветковые соцветия, появляющиеся в конце лета; мощные растения с дважды- или трояко-тройчатыми листьями, несущими крупные, широкие листочки . . Род 10. **Cimicifuga** L. — **Клопогон**.
— Ранневесенние небольшие растения с более крупными цветками, одиночными или собранными по нескольку . . . . 21.
21. Корневища с многочисленными клубеньками; прикорневой лист 1, стеблевых 1—2, тройчато раздельные на мелкие дольки; цветков 1—2 . . . . Род 7. **Semiaquilegia** Makino — **Полуводосбор**.
— Корневище без клубеньков, утолщенное, почти клубневидное; стеблевые листья расположены мутовчато, а прикорневых нет . . . . 22.
22. Цветки одиночные, довольно крупные . . Род 4. **Eranthis** Salisb. — **Весенник**.
— Цветки по 2—5, в зонтикообразном соцветии, мелкие . . . . Род 6. **Enemion** Raf. — **Энемион**.

Род 1. PAEONIA L. — ПИОН

1. Листья мелко хрящевато зазубренные по краю; цветки белые или розоватые. Луга, кустарники . . . . 1. **P. lactiflora** Pall., *P. albiflora* Pall. — **П. белоцветковый**.
— Листья совершенно цельнокрайние . . . . 2.
2. Цветки светло-кремовые, крупные, до 10 см в поперечнике; листья тонкие, снизу с тонкой сетью жилок и с редкими волосками; боковые листочки сидячие. В лесах . . . . 2. **P. vernalis** Mandl — **П. весенний**.
— Цветки густо розовые; листья снизу густо опушенные . . . . 3.
3. Цветки раскрытые, до 8 см в поперечнике; листья снизу сизые, конечный листочек широкий (длина его менее чем в 2 раза превышает ширину), боковые за ним на черешочках. В лесах; на юге . . . . 3. **P. japonica** Miyabe et Takeda — **П. японский**.
— Цветки не раскрывающиеся, около 2.5 см в поперечнике; листья плотные, снизу очень сизые, конечный листочек продолговато-обратнояйцевидный (длина его более чем в 2 раза превышает ширину), боковые за ним сидячие. В лесах . . . . 4. **P. obovata** Maxim. — **П. обратнояйцевидный**.

Род 2. CALTHA L. — КАЛУЖНИЦА

1. Цветки белые, небольшие, около 1 см в поперечнике; водное растение с плавающими почти округлыми листьями . . . 1. **C. natans** Pall. — **К. плавающая**.
— Цветки желтые, более крупные (до 3.5 см в поперечнике) . . . . 2.
2. Растение небольшое; листья при плодах до 7 см дл., 4 см шир., выемка при основании листа достигает половины длины всей пластинки; цветки 2 (2.5) см в поперечнике. Болота . . . . 2. **C. pygmaea** Nakai — **К. карликовая**.
— Более крупные растения; листья 10—20 см дл., до 15 см шир.; цветки 3—3.5 см в поперечнике . . . . 3.
3. Выемка при основании листа достигает почти половины длины пластинки, последняя часто почковидная; стебли поникающие и часто укореняющиеся в узлах;

соцветие рыхлое, малоцветковое; цветоножки по 5.5 см дл. Берега водоемов, болота . . . . 3. **C. membranacea** Schipcz., — **К. перепончатая.**
— Пластинка округлая; выемка в основании листа в 3—4 раза короче всей пластинки; стебли почти прямые; соцветие более многоцветковое, компактное; цветоножки до 2 см дл., при плодах сильно удлиняющиеся (до 10 см). Влажные леса . . . . 4. **C. silvestris** Worosch., *C. palustris* auct., non L. — **К. лесная.**

Род 3. TROLLIUS L. — КУПАЛЬНИЦА

1. Лепестки короткие, не длиннее тычинок. В горах на юге и на севере области . . . . 1. **T. riederianus** Fisch. et Mey. — **К. Ридера.**
— Лепестки более длинные, длиннее тычинок . . . . 2.
2. Лепестки лишь слегка превышают тычинки, до 15 мм дл., узкие, до 1 мм шир., не бросающиеся в глаза. Преимущественно по Амуру; луга . . . . 2. **T. ledebourii** Rchb. — **К. Ледебура.**
— Лепестки в 2 раза длиннее тычинок, около 25 мм дл., до 2 мм и более шир., яркие, бросающиеся в глаза. Леса . . . . . . 3. **T. chinensis** Bge. — **К. китайская.**

Род 4. ERANTHIS Salisb. — ВЕСЕННИК

В лесах . . . . 1. **E. stellata** Maxim. — **В. звездчатый** (табл. 77, *1*).

Род 5. LEPTOPYRUM Rchb. — ЛЕПТОПИРУМ

Сорное; по Амуру . . . 1. **L. fumarioides** (L.) Rchb. — **Л. дымянковый.**

Род 6. ENEMION Raf. — ЭНЕМИОН

В лесах . . . . 1. **E. raddeanum** Rgl. — **Э. Радде.**

Род 7. SEMIAQUILEGIA Makino — ПОЛУВОДОСБОР

В лесах . . . . . 1. **S. manshurica** Kom. — **П. маньчжурский** (табл. 78, *2*).

Род 8. COPTIS Salisb. — КОПТИС

Хвойные леса, болота и болотистые лиственничные леса; по Амуру и на севере Приморья . . . . 1. **C. trifolia** (L.) Salisb. — **К. трехлистный** (табл. 78, *1*).

Род 9. ACTAEA L. — ВОРОНЕЦ

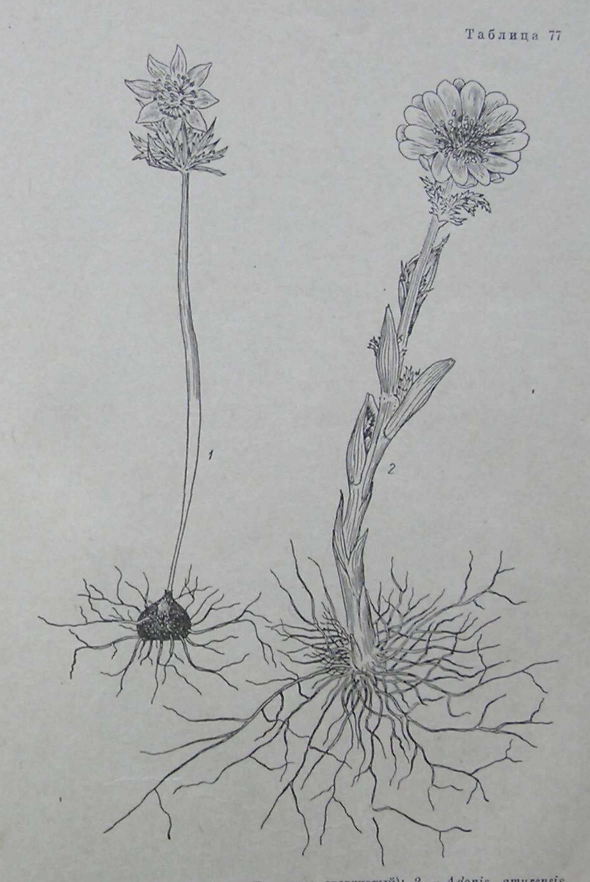
1. Плоды красные; конечные листочки листьев при основании округлые или усеченные, трехлопастные. В хвойных лесах . . . . 1. **A. erythrocarpa** Fisch. — **В. красноплодный.**
— Плоды черные; конечные листочки листьев при основании клиновидные или глубоко трехраздельные, с клиновидной средней долей. Леса маньчжурского типа . . . . 2. **A. acuminata** Wall. — **В. заостренный.**

Род 10. CIMICIFUGA L. — КЛОПОГОН

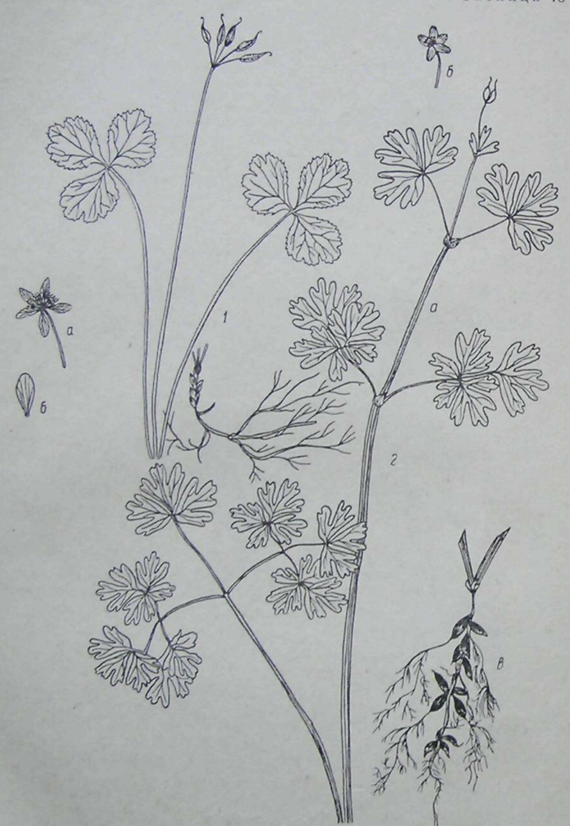
1. Соцветие простое или почти простое; листья морщинистые, снизу с волосками; лепестки цельные, наверху пленчатые. Луга, болотистые леса, склоны . . . . 1. **C. simplex** Wormsk. — **К. простой.**
— Соцветие ветвистое . . . . 2.
2. Листья менее плотные, снизу с волосками; лепестки двураздельные, с 2 пустыми пыльниками на концах; корневища длинные. Леса (преимущественно дубовые), заросли кустарников . . . 2. **C. dahurica** (Turcz.) Maxim. — **К. даурский.**
— Листья более плотные, снизу голые; лепестки цельные, наверху пленчатые; корневища укороченные. Заросли лещины, дубняки; на юго-западе Приморья . . . . 3. **C. heracleifolia** Kom. — **К. борщевиколистный.**

Род 11. AQUILEGIA L. — ВОДОСБОР

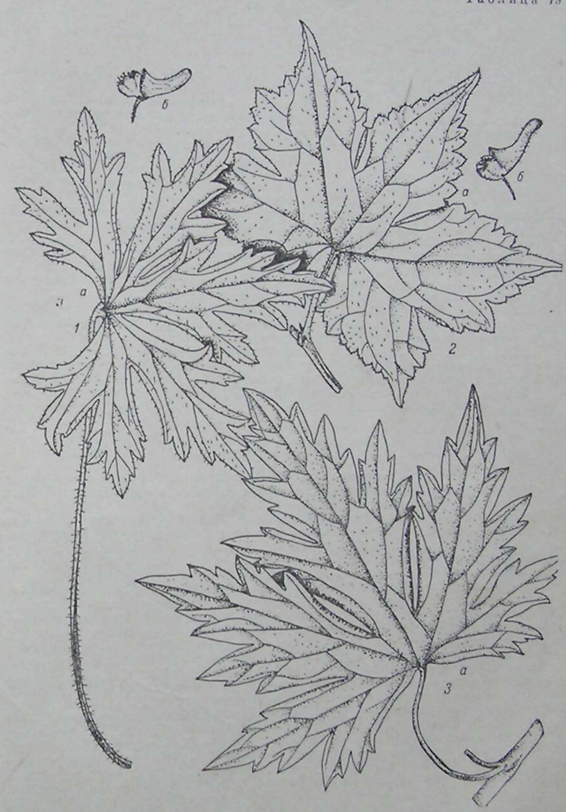
1. Шпорцы короткие, в 2 и более раза короче чашелистиков; листья плотные, снизу голые; листовки голые. Сухие склоны . . . . 1. **A. parviflora** Ldb. — **В. мелкоцветковый.**



1 — *Eranthis stellata* Maxim. (Весенник звездчатый); *2* — *Adonis amurensis* Rgl. et Radde [Адонис (Горицвет) амурский] в фазе цветения, до распускания листьев.



1 — Coptis trifolia (L.) Salisb. (Коптис трехлистный): *а* — цветок, *б* — лепесток; *2 — Semiaquilegia manshurica* Kom. (Полуводосбор маньчжурский): *а* — надземная часть растения с плодами, *б* — цветок, *в* — подземная часть растения.



1 — Aconitum kirinense Nakai (Борец гиринский); *2 — A. albo-violaceum* Kom. (Б. бело-фиолетовый); *3 — A. arcuatum* Maxim. (Б. дуговидный): *а* — лист, *б* — цветок.

— Шпорцы не короче или лишь немного короче чашелистиков . . . . 2.
2. Цветки зеленовато-желтые или коричневато-красные, с длинными, тонкими прямыми шпорцами и выдающимися из цветков столбиками; растение голое, с железистыми волосками. Каменистые склоны; в Амурской области . . . . 2. **A. viridiflora** Pall. — **В. зеленоцветковый.**
— Шпорцы на конце согнутые, цветоножки на конце опушенные, стебли и листья (особенно в верхней части черешков) с длинными, слегка спутанными волосками; листовки волосистые . . . . 3.
3. Цветки лиловато-синие; цветоножки на конце с мягким отстоящим опушением; листья тонкие с мелкими листочками. Высокогорья . . . . 3. **A. amurensis** Kom.— **В. амурский.**
— Цветки винно-красные, в середине желтые; цветоножки с железистым опушением; листочки крупные, более жесткие. Леса, кустарники . . . . 4. **A. oxysepala** Trautv. et Mey. — **В. острочашелистный.**

Род 12. DELPHINIUM L. — ЖИВОКОСТЬ

1. Листья разделены до основания пластинки; стаминодии и нектарники синие . 2.
— Листья не бывают разделены до основания пластинки; стаминодии и нектарники черно-бурые, резко отличающиеся по окраске от чашелистиков . . . . 3.
2. Доли листьев узколинейные, 1—2 мм шир.; соцветие сильно ветвистое, редкоцветковое; цветки крупные, очень яркие, синие. Амурская область . . . . 1. **D. grandiflorum** L. — **Ж. крупноцветковая.**
— Доли листьев линейно-ланцетные, 3—4 мм шир.; соцветие — простая кисть. Амурская область . . . . 2. **D. cheilanthum** Fisch. — **Ж. губоцветная.**
3 (от 1). Стебель равномерно облиственный; прицветнички эллиптические или широкоэллиптические, расположенные при основании цветоножек. Леса, луга . . . . 3. **D. maackianum** Rgl. — **Ж. Маака.**
— Листья расположены в нижней части стебля или прикорневые; прицветнички линейные или линейно-ланцетные, расположены под цветками. Амурская область . . . .
4. **D. crassifolium** Schrad., *D. korshinskyanum* Nevski — **Ж. толстолистная.**

Род 13. ACONITUM L. — БОРЕЦ

1. Шлем цилиндрический или узкоконический, высота его не менее чем в 2 раза превышает ширину; нижняя и задняя линии шлема образуют прямой угол; корневище многолетнее; листовок 3 . . . . 2.
— Шлем полушаровидный, конический или сводообразный, высота его более или менее равна ширине или меньше ее, нижняя и задняя линия шлема образуют острый угол; корнеклубни двулетние . . . . 8.
2. Цветки (или только шлем) фиолетовые . . . . 3.
— Цветки желтые . . . . 4.
3. Стебель вьющийся; основания листовых черешков прилистниковидно расширенные. Леса . . 1. **A. albo-violaceum** Kom. — **Б. бело-фиолетовый** (табл. 79, *2*).
— Стебель прямой; основания листовых черешков не расширены прилистниковидно; растение целиком густо опушенное. Высокогорные кустарники, гольцы . . . . 2. **A. desoulavyi** Kom.— **Б. Десулави.**
4 (от 2). Листья рассечены до основания пластинки; шпорец нектарника короткий, прямой или слегка согнутый . . . . 5.
— Листья надрезаны не до основания пластинки; шпорец нектарника длинный, согнутый полукольцом, кольцом или спиралью . . . . 6.
5. Листья трижды рассеченные, с широкими двунадрезанными, слаболопастными сегментами и крупными, треугольно-яйцевидными зубцами. Дубовые леса; сухие склоны . . . . . 3. **A. kirinense** Nakai — **Б. гиринский** (табл. 79, *1*).
— Листья пальчато-пятирассеченные, с глубоко дважды перистораздельными сегментами и линейными зубцами. Сухие склоны; в Амурской области . . . . 4. **A. barbatum** Pers. — **Б. бородатый.**

Наше растение отличается от типичного *A. barbatum* тупыми зубцами листьев и голыми или почти голыми листочками и может быть отнесено к особому виду — *A. sibiricum* Poir.

6 (от 4). Цветки небольшие, шлем до 15 мм выс.; листья нежные, маленькие, до 5 см шир., собраны преимущественно в прикорневую розетку и внизу стебля. Амурская область . . . . 5. **A. ranunculoides** Turcz. — **Б. лютиковидный.**
— Цветки крупные, шлем более 17 мм выс.; листья крупные . . . . 7.
7. Почти все листья прикорневые, распластанные по земле, толстоватые, почковидные или почти округлые, с остроконечными зубцами; стебли внизу опушенные; цветки желтые, шлем внизу сильно расширенный. Район Советской Гавани . . . . 6. **A. crassifolium** Steinb. — **Б. толстолистный.**
— Листья тонкие, в очертании пятиугольные; стебли облиственные; цветки грязно-желтые, шлем широкий, до 9 мм шир., внизу почти не расширенный. В лесах . . . . 7. **A. umbrosum** Kom. — **Б. тенистый.**

Близкий вид — *A. puchonraenicum* Uyeki et Sakata отличается более узкими, длинными долями листьев и желтыми цветками с расширенным внизу шлемом. Между этим видом и *A. umbrosum* нередки промежуточные формы, точное определение которых затруднительно.

8 (от 1). Цветки желтые, лишь иногда с фиолетовым оттенком; семена только по углам крылатые, по граням гладкие. Сухие склоны; на юге . . . . 8. **A. koreanum** Rapcs., *A. komarovii* Steinb. — **Б. корейский.**
— Цветки фиолетовые или синие, редко белые; семена по граням поперечно морщинисто-крылатые, реже почти гладкие . . . . 9.
9. Листья разделены не до основания пластинки или самые нижние рассечены до основания, а средние и верхние — не до основания, реже все листья рассечены до основания или почти до основания, но тогда пластинка нектарника длинная и узкая (до 1 см дл., 2—3 мм шир.), постепенно переходящая в длинный, загнутый шпорец; листовок 3 . . . . 10.
— Листья всегда рассечены до самого основания; пластинка нектарника короткая, вздутая, 5—6 мм дл., 4—5 мм толщ., внезапно переходящая в тонкий, загнутый шпорец, реже пластинка нектарника не вздутая, 2.5—3 мм толщ., но тогда шпорец короткий, головчатый; листовок 5, реже 3 . . . . 15.
10. Цветоножки голые . . . . 11.
— Цветоножки, хотя бы в верхней части, опушенные . . . . 14.
11. Стебли, кроме верхней части, с отстоящими волосками; цветет в июне. Юг Приморья, на горных осыпях . . . 9. **A. vorobievii** Worosch. — **Б. Воробьева.**
— Стебли голые; растения цветут в августе . . . . 12.
12. Листовки голые; стебли зигзагообразно изогнутые, часто в верхней части более или менее вьющиеся; черешки листьев дуговидно согнутые, в узлах имеются наплывообразные утолщения. Леса, по ручьям . . . . 10. **A. arcuatum** Maxim. — **Б. дуговидный** (табл. 79, *3*).

В районе Татарского пролива и нижнего Амура встречается близкий вид с прямым стеблем, более выраженным верхушечным соцветием и вздутыми нектарниками — *A. fischeri* Rchb. — Б. Фишера.

— Листовки опушенные . . . . 13.
13. Листья тонкие, даже верхние разделены почти до основания; цветки на длинных, изящных, согнутых цветоносах, парные или одиночные, снабжены крупными, листовидно разрезанными прицветничками; стебли часто почти вьющиеся. По Амуру . . . . 11. **A. raddeanum** Rgl. — **Б. Радде.**
— Листья плотные, только нижние разделены до основания, остальные лишь на $^3/_4$—$^5/_6$ длины пластинки; цветки в короткой конечной и многочисленных укороченных пазушных кистях; стебли прямые, дуговидно повисающие на концах. Лесистые склоны . . . . 12. **A. axilliflorum** Worosch. — **Б. пазухоцветковый.**
14 (от 10). Листья рассечены до основания или почти до основания пластинки на узкие, острые доли; из пазух листьев часто отходят длинные, тонкие побеги; высота растения 40—70 см. В лесах; на севере области . . . .
13. **A. karafutense** Miyabe et Nakai, *A. flagellare* Steinb. — **Б. южносахалинский.**
— Листья разделены на $^3/_4$—$^5/_6$ длины пластинки на немногочисленные яйцевидные или яйцевидно-ланцетные остроконечные доли; побегов в пазухах листьев нет; нектарники длинные, очень узкие, на конце закрученные кольцом; небольшое (10—25 см выс.) скальное растение с 1—4 цветками. Каменистые склоны; в бассейне р. Судзухе . . 14. **A. saxatile** Worosch. et Vorobiev — **Б. скальный.**
15 (от 9). На черешках листьев имеются отстоящие, длинные, почти щетинистые волоски; стебли вьющиеся, реже прямые . . . . 16.
— Черешки листьев голые или с коротким, прижатым, курчавым опушением, но без примеси длинных, отстоящих волосков; стебли прямые . . . . 18.
16. Дочерние корнеклубни всегда расположены на тонких столонах 2—5 см дл. (в гербариях дочерние клубни никогда не сохраняются, столоны же сохраняются); стебли вьющиеся; листовок 3. Леса . . . . 15. **A. sczukinii** Turcz. — **Б. Щукина.**

A. subvillosum Worosch. — Б. слабоволосистый отличается прямым стеблем и тонкими листьями, разделенными на длинные, узкие, 2—4 мм шир. доли. Связан рядом переходов с *A. sczukinii*.

— Дочерние корнеклубни вплотную придвинуты к материнским (в гербариях дочерние клубни обычно сохраняются); листовок 5 . . . . 17.

17. Стебли вьющиеся; корнеклубни маленькие, около 5 мм толщ.; листья тонкие, в очертании пятиугольные, с ланцетными или широколанцетными островатыми долями и зубцами; цветоножки с недлинными, прижатыми, реже отстоящими прямыми волосками. Амурская область . 16. **A. volubile** Pall. — **А. вьющийся.**

A. volubile, но отличающийся от него плотными листьями с более широкими долями — *A. phragmitincola* Kom. — Б. тростниковый; *A. possieticum* Worosch. — Б. посьетский отличается от него прямыми стеблями и листьями с более узкими долями.

— Стебли прямые; корнеклубни 1 см толщ. и более; листья в очертании округлые, более плотные, с линейными тупыми долями; Цветоножки и шлем снаружи густо длинно мохнатые. На гольцах . . . . 17. **A. sichotense** Kom. — **Б. сихотэалинский.**

18 (от 15). Листовок 5, опушенных; листья узкоразрезные, черешки их, как и стебель вверху и цветоножки, покрыты коротким, курчавым, прижатым опушением; Стебель внизу нередко с плетевидными бесплодными побегами. Болотистые кустарники . . . . 18. **A. macrorhynchum** Turcz. — **Б. большеносый.**

— Листовки голые, в числе 3—5; цветоножки и стебель вверху голые . . . . 19.

19. Доли листьев линейные, до 3 мм шир.; листовок 3; пластинка нектарника не вздутая, 2—3 мм толщ; шпорец прямой, головчатый; семена с почти гладкими гранями. Амурская область . . . . 19. **A. ambiguum** Rchb. — **Б. сомнительный.**

— Доли листьев 5—8 мм шир.; листовок 5; пластинка нектарника вздутая, около 5 мм толщ; шпорец тонкий, крючковато согнутый; семена по граням с поперечными крыловидными складками . . . . 20.

20. Шлем снаружи совершенно голый; кисть малоцветковая, с 5—6 цветками, рыхлая; цветоножки длинные, дуговидно вверх согнутые; листовки расходящиеся. Еврейская автономная область . . . . 20. **A. birobidshanicum** Worosch. — **Б. биробиджанский.**

— Шлем снаружи опушенный; цветоножки прямые или слегка изогнутые . . 21.

21. Стебли с острыми линиями от низбегающих листовых черешков, наверху обычно дуговидно поникающие; конечная кисть малоцветковая, рыхлая, почти щитковидная; цветоножки длинные, с довольно крупными прицветничками; цветки сине-фиолетовые; шлем полушаровидный, 10—15 мм выс., с коротким, вниз направленным носиком; листовки расходящиеся. В лесах . . . . 21. **A. tokii** Nakai — **Б. Токи.**

A. pulcherrimum Nakai — Б. изящный отличается прямым (не поникающим вверху), мощным, внизу узкокрылатым стеблем, коротко-кистевидным соцветием из ярко-фиолетовых (или белых) цветков и более поздним зацветанием.

— Стебли гладкие, прямые, высокие; конечная кисть многоцветковая, очень густая; цветоножки тонкие, короткие, не длиннее цветков, прижатые к оси соцветия; цветки грязновато-фиолетовые; шлем конусовидный, 7—10 мм выс., с длинным, вперед направленным носиком; листовки параллельные. Луга; в Амурской области и Приханкайской низменности . . . . 22. **A. kusnezoffii** Rchb. — **Б. Кузнецова.**

Род 14. ANEMONE L. — ВЕТРЕНИЦА

1. Стебель ветвистый или оканчивается соцветием из нескольких цветков . . . 2.

— Стебель простой, оканчивается 1, очень редко 2 цветками . . . . 4.

2. Стебель вильчатый; прикорневых листьев нет, стеблевые листья крупные, хорошо развитые. Луга . . . . 1. **A. dichotoma** L. — **В. вильчатая.**

— Стебель до соцветия простой, при основании стебля находится розетка листьев; на стебле имеется обертка из мутовчато расположенных листьев . . . . . 3.

3. Цветоножки не превышают по длине обертку; листья тройчатые. Гольцы . . . . 2. **A. brevipedunculata** Juz. — **В. коротконожковая.**

— Цветоножки в 2—4 раза длиннее обертки; листья часто почти пятерные. В горах; на севере области . . . . 3. **A. sibirica** L. — **В. сибирская.**

4 (от 1). Листья обертки сидячие; прикорневых листьев 1—3; Стебель с 1—2 цветками . . . . 5.

— Листья обертки на черешках . . . . 6.

5. Плодики и завязи голые; листья снизу зеленые. Луга . . . . 4. **A. glabrata** Juz. — **В. головчатая.**

— Плодики и завязи волосистые; листья снизу сизые. По ручьям . . . . 5. **A. litoralis** Juz. — **В. прибрежная.**

6 (от 4). Растения во время цветения с розеткой прикорневых листьев; плодики густо покрыты войлочным опушением; цветки крупные. Луга; на верхнем Амуре . . . . 6. **A. sylvestris** L. — **В. лесная.**

— Прикорневых листьев нет или имеется всего 1 прикорневой лист . . . . . . 7.

7. Околоцветник мелкий, отогнутый книзу; цветоножки короче листочков обертки. Леса . . . . 7. **A. reflexa** Steph. — **В. отогнутая.**

— Околоцветник крупнее, доли его горизонтальные . . . . 8.

8. Листочков околоцветника 6 и больше . . . . 9.

— Листочков околоцветника 5 . . . . 10.

9. Листочков околоцветника 6—8; доли листочков обертки острые, перисторазддельные или надрезанные; доли околоцветника продолговатоовальные. Леса . . . . 8. **A. amurensis** Kom. — **В. амурская.**

— Листочков околоцветника 10—16; доли листочков обертки тупые, слегка лопастные на конце, в остальном цельнокрайние; доли околоцветника линейно-продолговатые. Леса . . . . 9. **A. raddeana** Rgl. — **В. Радде.**

10 (от 8). Стебли с отстоящими волосками; доли листочков обертки зубчато-лопастные, широкие. Леса . . . . 10. **A. udensis** Trautv. et Mey. — **В. удская.**

— Стебли голые или вверху с полуприжатыми волосками . . . . 11.

11. Доли листочков обертки линейно-ланцетные или ланцетные, цельнокрайние или с немногими крупными зубцами; цветки мелкие. Леса; в низовьях Амура . . . . 11. **A. debilis** Fisch. — **В. слабая.**

— Доли листочков обертки ромбические или ромбически-овальные, надрезанные или зубчатые; цветки крупные. В лесах . . . . 12. **A. umbrosa** C. A. Mey. — **В. теневая.**

Род 15. HEPATICA Mill. — ПЕЧЕНОЧНИЦА

Горные леса . . . . 1. **H. asiatica** Nakai, H. *nobilis* auct., non Mill. — **П. азиатская.**

Род 16. PULSATILLA Adans. — ПРОСТРЕЛ

1. Пластинка листа без выраженного главного стержня (листья пальчатые), разрезана на узкие доли; цветки фиолетовые. Амурская область . . . . 1. **P. multifida** Juz. — **П. многораздельный.**

— Пластинка листа с хорошо выраженным главным стержнем (листья перистые или тройчатые) . . . . 2.

2. Листья тройчатые, сегменты их более или менее глубоко (но не до основания) надрезанные на широкие, до 2 см шир., доли; цветки прямостоящие, крупные, около 4 см дл., фиолетово- или темно-пурпурные. Сухие склоны . . . . 2. **P. chinensis** (Bge.) Rgl. — **П. китайский.**

— Листья перистые . . . . 3.

3. Листья трижды перистые, с узкими долями; зацветает до появления листьев; цветки более или менее прямостоящие. Верхний Амур; сухие склоны . . . . 3. **P. turczaninovii** Kryl. et Serg. — **П. Турчанинова.**

— Листья дважды перистые, с более широкими долями; зацветает после появления листьев; цветки более или менее поникающие . . . . 4.

4. Цветки бледно-фиолетовые, небольшие, около 2 см дл.; средняя доля листьев на конце цельная или с зубцами, из которых боковые много мельче конечного. Склоны, галечники . . . . 4. **P. dahurica** (Fisch.) Spreng. — **П. даурский.**

— Цветки фиолетово-красные или малиновые, около 3 см дл.; средняя доля листьев (по крайней мере у большинства листьев) на конце с 3 более или менее одинаковыми зубцами. Сухие склоны . . . . 5. **P. cernua** (Thunb.) Bercht. et Opiz — **П. поникающий.**

P. kissii Mandl. — П. Кисса — гибрид между *P. chinensis* и *P. cernua*. Листья тройчатые, но более глубоко разрезанные и с более узкими долями, чем у *P. chinensis*. Цветки чаще пурпурно-фиолетовые.

Род 17. ATRAGENE L. — КНЯЖИК

1. Лепестки почти равны чашелистикам. Амурская область . . . . **A. macropetala** Ldb. — **К. крупнолепестковый.**

— Лепестки много короче чашелистиков. Леса . . . . 2. **A. ochotensis** Pall. — **К. охотский.**

Род 18. CLEMATIS L. — ЛОМОНОС

1. Цветки буро-фиолетовые; цветоножки густомохнатые, реже голые; летучки бурые; листья снизу с волосками или голые, листочки их цельнокрайние, некоторые дважды надрезанные. Леса и луга . . . . 1. **C. fusca** Turcz. — **Л. бурый.**

— Цветки белые или желтоватые . . . . 2.
2. Листочки цельнокрайние или крупно дважды-трижды надрезанные, с цельнокрайними долями . . . . 3.
— Листочки по краю зубчатые или трехраздельные, с выемчато-зубчатыми долями . 4.
3. Стебли прямостоящие; листочки дважды-трижды надрезанные или цельные, узкие, 3—9 мм шир.; чашелистики спаружи густо беломохнатые. Сухие склоны . . . . 2. **C. hexapetala** Pall. — **Л. шестилепестковый.**
— Стебли лазящие; листочки цельные, широкие, до 4—5 см шир.; чашелистики снаружи только по краю короткошерстистые, в остальном головчатые. Сухие склоны, опушки лесов . . . 3. **C. mandshurica** Rupr. — **Л. маньчжурский.**
4 (от 2). Листочки трехраздельные или рассеченные, доли их надрезанные и зубчатые; цветки мелкие, узкоколокольчатые. Кустарниковые склоны; редко . . . . 4. **C. aethusifolia** Turcz. — **Л. кокорышелистный.**
— Листочки цельные, по краю пильчатые . . . . 5.
5. Цветки белые, мелкие, в многоцветковом соцветии; тычинки голые; столбики при плодах короткие, около 1.5 см дл.; листочки широкие, до 3 см шир., по краю с редкими, крупными зубцами, снизу по средней жилке с волосками. Берега рек, кустарниковые заросли . . . . 5. **C. brevicaudata** DC. — **Л. короткостолбиковый.**
— Цветки светло-желтые, более крупные, расположены поодиночке на длинных цветоножках; тычинки опушенные; столбики при плодах длинные, 2.5—3 см дл.; листочки более узкие, по краю с более частыми, мелкими зубцами, снизу голые. Берега рек . . . . 6. **C. serratifolia** Rehd. — **Л. пильчатолистный.**

Род 19. TRAUTVETTERIA Fisch. et Mey. — ТРАУТФЕТТЕРИЯ

Леса в более северной части области . . . . 1. **T. japonica** Sieb. et Zucc. — **Т. японская.**

Род 20. HALERPESTES Green — ПОЛЗУНОК

Иловатые берега рек, солонцы . . . . 1. **H. salsuginosa** (Pall.) Green — **П. солончаковый.**

Род 21. RANUNCULUS L. — ЛЮТИК

1. Цветки белые; подводные растения с листьями, разделенными на волосовидные дольки; плодики с поперечными морщинами . . . . 2.
— Цветки желтые; плоды гладкие . . . . 3.
2. Листья небольшие; пластинки у верхних листьев около 1 см дл., у нижних до 2 см дл., едва трижды трехраздельные, вне воды почти не спадаются; цветки 6—8 мм в поперечнике . . . 1. **R. eradicatus** (Fries) Nevski — **Л. бескорневой.**
— Листья более крупные; пластинки 3—5 см дл., четырех-пятикратно трехраздельные, вне воды сильно спадающиеся; цветки 8—12 мм в поперечнике . . . . 2. **R. kauffmannii** Clerc — **Л. Кауфмана.**

Наше растение отличается от европейских более короткими листьями и мелкими цветками, приближаясь в этом отношении к *R. divaricatus* Schrank, и, возможно, представляет особый вид.

3 (от 1). Листья цельные, цельнокрайние . . . . 4.
— Листья разнообразно разрезные . . . . 5.
4. Стебли стелющиеся, укореняющиеся в узлах; междоузлия дуговидные; цветки 6—9 мм в поперечнике. Берега водоемов . 3. **R. reptans** L. — **Л. стелющийся.**
— Стебли прямые или при основании восходящие; цветки около 2 см в поперечнике. Луга . . . . 4. **R. amurensis** Kom. — **Л. амурский.**
5 (от 3). Растение обычно подводное, с почти до основания разделенными листьями на узкие (1 мм шир.) доли; цветки маленькие, 5—8 мм в поперечнике; цветоложе после цветения почти не увеличивается; плоды около 1.5 мм дл. (без носика); носик довольно длинный . . . . 5. **R. gmelinii** DC. — **Л. Гмелина.**
— Наземные растения . . . . 6.
6. Однолетники; цветки мелкие, 6—8 мм в поперечнике; цветоложе после цветения сильно удлиняющееся . . . . 7.
— Многолетники, если однолетники, то цветки крупнее, а цветоложе не удлиняющееся . . . . 8.
7. Растение густо щетинисто-волосистое; цветки около 8 мм в поперечнике, светло-желтые плоды 2.5 мм дл. . . . . . . 6. **R. chinensis** Bge. — **Л. китайский.**
— Растение голое; цветки около 6 мм в поперечнике; плоды около 1 мм дл., с очень коротким носиком . . . . 7. **R. sceleratus** L. — **Л. ядовитый.**

8 (от 6). Прикорневые листья рассеченные с черешковыми сегментами . . . . . 9.
— Прикорневые листья разделены не до основания, а если до основания, то с сидячими долями . . . . 10.
9. Стебли прямостоящие, щетинисто опушенные; цветки 10—12 мм в поперечнике, темно-желтые; плоды 4—5 мм дл., Луга; на юге (г. Уссурийск, р. Лянчихе, ст. Приморская) . . . . 8. **R. tachireoi** Franch. et Sav. — **Л. Тахироe.**
— Стебли лежачие, в узлах иногда укореняющиеся; цветки 20 мм в поперечнике, желтые. Луга и сорное . . . . 9. **R. repens** L. — **Л. ползучий.**
10. Прикорневой лист большей частью одиночный, округлый или округло-почковидный, по краю зубчатый . . . 10. **R. monophyllus** Ovcz. — **Л. однолистный.**
— Прикорневые листья раздельные или надрезанные . . . . 11.
11. Растение со столонами, опушенное отстоящими волосками; листья надрезаны не до основания пластинки, зубцы их острые; цветки 20—25 мм в поперечнике; плоды 3.5—4 мм дл. Леса, луга . . 11. **R. japonicus** Thunb. — **Л. японский.**

У растений из Приханкайской низменности отсутствуют столоны, опушение прижатое (*R. propinquus* C. A. Mey.).

— Растения голые или почти голые; стеблевые листья рассечены до основания; на конце округлые, тупые или остроконечные; цветки 15—20 мм в поперечнике; плоды до 2.5 мм дл. Эфемероид широколиственных лесов . . . . 12. **R. ussuriensis** Kom. — **Л. уссурийский.**

Род 22. THALICTRUM L. — ВАСИЛИСНИК

1. Ребра плодов крылатые; при основании листьев развиты мозолистые ушки; крупное растение с чисто белыми цветками, реже слегка лиловатыми. Леса . . . . 1. **Th. contortum** L. — **В. скрученный.**
— Ребра плодов не крылатые . . . . 2.
2. Листья тройчато сложные . . . . 3.
— Листья перистосложные . . . . 4.
3. Листья снизу и черешки тонко опушенные, стеблевые супротивные, простые; корни не утолщенные или почти не утолщенные. Леса . . . . 2. **Th. filamentosum** Maxim. — **В. тычиночный.**
— Листья снизу и черешки совершенно голые, стеблевые супротивные тройчатые или дважды тройчатые; корни веретенообразно утолщенные. Горные леса . . . . 3. **Th. tuberiferum** Maxim. — **В. клубненосный.**
4 (от 2). Растение довольно густо покрыто мелкими железками. Листочки небольшие, 5—8 мм в поперечнике, снизу сизые. Небольшое растение скал и сухих горных склонов . . . . 4. **Th. foetidum** L. — **В. вонючий.**
— Растения голые или почти голые . . . . 5.
5. Нити тычинок расширенные, шире пыльников . . . . 6.
— Нити тычинок тоньше пыльников, не расширенные . . . . 8.
6. Плодики вздутые, почти шаровидные, 2.5 мм дл., 2 мм шир.; листочки крупные, зубчато-лопастные, тонкие. Леса . . 5. **Th. baicalense** Turcz. — **В. байкальский.**
— Плодики 3.5—6 мм дл., 2—3 мм толщ. . . . . 7.
7. Плодики на ножках, повислые; цветки немногочисленные, на верхушках ветвей по 1. Леса, луга . . . . . . 6. **Th. sparsiflorum** Turcz. — **В. редкоцветковый.**
— Плодики сидячие, прямостоячие; цветки белые. Амур . . . . 7. **Th. petaloideum** L. — **В. лепестковый.**
8 (от 5). Плодики крупные, 5—7 мм дл., развиваются по 1—3 в каждом цветке. Амурская область . . . . 8. **Th. squarrosum** Steph. — **В. оттопыренный.**
— Плодики мельче, 2—4 мм дл., развиваются по 5—12 в каждом цветке . . . . 9.
9. Стебли округлые или тупоугловатые, в верхней половине тонкобороздчатые; наиболее развитые листья четырехсложные; цветки повислые, чашелистики и пыльники буроватые или розоватые . . . . 10.
— Стебли резко ребристые; листья не более чем трехсложные . . . . 11.
10. Листочки плотные, широкие (длина их обычно не превышает ширину), с округлыми или яйцевидными зубцами, снизу зеленые; чашелистики 3 мм дл. Леса, луга . . . . 9. **Th. minus** L. — **В. малый.**

На протяжении всего ареала этот вид неоднороден и представляет, по-видимому, несколько видов. В узком смысле наши растения, вероятно, должны называться *Th. appendiculatum* C. A. Mey.

— Листочки тонкие, несколько удлиненные (длина их превышает ширину), с более узкими, острыми зубцами, снизу сизые; чашелистики 4 мм дл., на концах загнутые. Луга и лесные поляны; в низовьях Амура . . . . 10. **Th. thunbergii** DC. — **В. Тунберга.**
11 (от 9). Пыльники желтые, 1.5 мм дл.; цветоножки выходят по нескольку из одного места; листья многочисленные, под соцветием очень уменьшенные; корень

мочковатый, иногда со столонами. Луга . . . .
. . . . 11. **Th. amurense** Maxim. — **В. амурский.**

— Пыльники 2—2.5 мм дл.; цветоножки выходят по 1—2 из одного места; корневище ползучее; соцветие выделяется от листоносной части стебля; листья более или менее прижаты к стеблю. Луга . . . . . 12. **Th. simplex** L. — **В. простой.**

Близок к нему *Th. strictum* Ldb. — В. прямой — более крупное растение с невыделяющимся от остальной части стебля соцветием, так как нижние ветви отходят из пазух крупных листьев; листья оттопыренные. Встречается в ряде районов Приморья.

Род 23. ADONIS L. — АДОНИС, ГОРИЦВЕТ

Леса . . . . 1. **A. amurensis** Rgl. et Radde — **А. амурский** (табл. 77, *2*).

Сем. 56. BERBERIDACEAE Juss. — БАРБАРИСОВЫЕ

1. Кустарники с крупными трехраздельными колючками и красными, продолговатыми, кислыми ягодами . . . . Род 1. **Berberis** L. — **Барбарис.**

— Растения травянистые, без колючек . . . . 2.

2. Все листья прикорневые, цельные или двураздельные; цветки крупные, одиночные, сиреневые; плод раскрывается косой щелью . . . .
. . . . Род 2. **Jeffersonia** Barton — **Джефферсония.**

— Листья тройчатые или перистораздельные, цветки по нескольку в небольших кистях или метелках . . . . 3.

3. Цветки мелкие, бледно-желтые, без шпорцев; плод сухой, синевато-черный, ягодообразный; стебель до 1 м выс. листья тонкие, трижды тройчато раздельные . .
. . . . Род 4. **Caulophyllum** Michx. — **Стеблелист.**

— Цветки красно-фиолетовые, с несколькими шпорцами; плод — двустворчатая коробочка; листья плотные, тройчатые . . . Род 3. **Epimedium** L. — **Горянка.**

Род 1. BERBERIS L. — БАРБАРИС

Кустарник с ярко-желтым лубом; листья остропильчатые; цветки крупные, светло-желтые, в длинных кистях. Небольшими группами; в лесах по ручьям и на морском берегу . . . . 1. **B. amurensis** Maxim. — **Б. амурский.**

Род 2. JEFFERSONIA Barton — ДЖЕФФЕРСОНИЯ

Цветет рано весной (апрель—начало мая) одновременно с распусканием листьев; цветки на безлистных цветоносах, крупные, бледно-сиреневые, с 6 лепестками; все листья прикорневые, весной темноокрашенные, красноватые, позже зеленые, длинночерешковые, обрубленно-двулопастные. В лесах и кустарниковых зарослях . . . . 1. **J. dubia** Benth. et Hook. — **Д. сомнительная.**

Род 3. EPIMEDIUM L. — ГОРЯНКА

Листья тройчатые, с густой, выдающейся снизу сетью жилок. Встречается в лесах (в основном дубовых) большими группами, но пока известна всего в нескольких пунктах (ст. Тигровая, село Преображение, Милоградово) . . . .
. . . . 1. **E. koreanum** Nakai — **Г. корейская** (табл. 80, *2*).

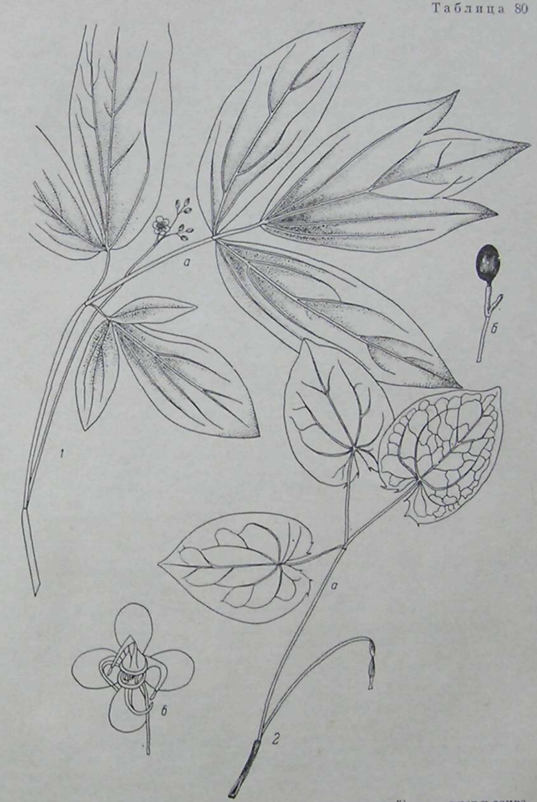
Род 4. CAULOPHYLLUM Michx. — СТЕБЛЕЛИСТ

Крупное, около 1 м выс., растение; листья трижды тройчато раздельные, корневище массивное. Одиночно, реже по нескольку экземпляров; довольно обычен на юге Приморья; в смешанных лесах . . . .
. . . . 1. **C. robustum** Maxim. — **С. мощный** (табл. 80, *1*).

Сем. 57. MENISPERMACEAE Juss. — ЛУНОСЕМЯННИКОВЫЕ

Род 1. MENISPERMUM L. — ЛУНОСЕМЯННИК

Небольшая лиана с тонким стеблем, обычно обмерзающая до корня, в отдельных районах юга Приморья встречаются экземпляры с зимующими многолетними стеблями; листья щитовидные; цветки очень мелкие, зеленовато-белые; плод черный, сочный, ягодовидный, с 1 крупным, лунообразным семенем и



1 — *Caulophyllum robustum* Maxim. (Стеблелист мощный): *а* — лист и соцветие, *б* — плод на плодоножке; *2* — *Epimedium koreanum* Nakai (Горянка корейская): *а* — стебель с листьями и зеленым плодом, *б* — цветок.

с фиолетовым красящим соком; плоды ядовитые. Весьма обычен в приречных зарослях, по канавам, в полынниках . . . . 1. M. dahuricum DC. — Л. даурский (табл. 81).

Сем. 58. MAGNOLIACEAE Juss. — МАГНОЛИЕВЫЕ

Род 1. SCHIZANDRA Rich. — ЛИМОННИК

Деревянистая лиана, обычно около 1—1.5 см в диам. и до 10—15 м дл.; стебли и листья с характерным лимонным запахом; листья немного мясистые (при сушке в гербарии обычно буреющие), обратнояйцевальные; цветки одиночные, белые, или чуть розоватые, с довольно сильным запахом, до 2 см в поперечнике, раздельнополые; после отцветения цветоложе сильно разрастается (в 25—50 раз) и из одного цветка образуется плотная «кисть» сочных, красных ягод с крупными семенами. В лесах, особенно на старых гарях и вырубках . . . . 1. Sch. chinensis (Turcz.) Baill. — Л. **китайский.**

Сем. 59. PAPAVERACEAE Juss. — МАКОВЫЕ

1. Растения с усиками; цветки одиночные, двусимметричные . . . . Род 5. **Adlumia** Raf. — **Адлумия.**
— Усиков нет . . . . 2.
2. Цветки правильные, со многими тычинками; растения с млечным соком . . 3.
— Цветки двусимметричные или неправильные; млечного сока нет . . . . . . 5.
3. Цветки одиночные, конечные, крупные . . . . 4.
— Цветки по нескольку в конечной редкой кисти, желтые; листья с округлыми долями; млечный сок оранжевый; плод стручкообразный . . . . Род 3. **Chelidonium** Tourn. — **Чистотел.**
4. Цветки золотисто-желтые; плодики длинные, стручкообразные; млечный сок оранжево-красный; стебель облиственный . . . . Род 2. **Hylomecon** Maxim. — **Лесной мак.**
— Цветки белые, реже светло-желтые или оранжевые; плод — шаровидная коробочка с многочисленными отверстиями наверху; млечный сок белый; все листья прикорневые . . . . Род 1. **Papaver** Tourn. — **Мак.**
5 (от 2). Цветки двусимметричные, розово-фиолетовые; прикорневые листья сизые, мелкораздельные . . . . Род 6. **Dicentra** Bernh. — **Дицентра.**
— Цветки неправильные, верхний лепесток со шпорцем; соцветие — кисть; плод стручковидный . . . . Род 4. **Corydalis** Medic. — **Хохлатка.**

Род 1. PAPAVER Tourn. — МАК

Цветки белые, или, реже, желтые и оранжевые; листья прикорневые, перисто-крупнозубчатые или перистонадрезанные. По пескам морского берега, на берегах оз. Ханка и по рекам . . . . 1. **P. nudicaule** L. subsp. **amurense** N. Busch — **М. амурский.**

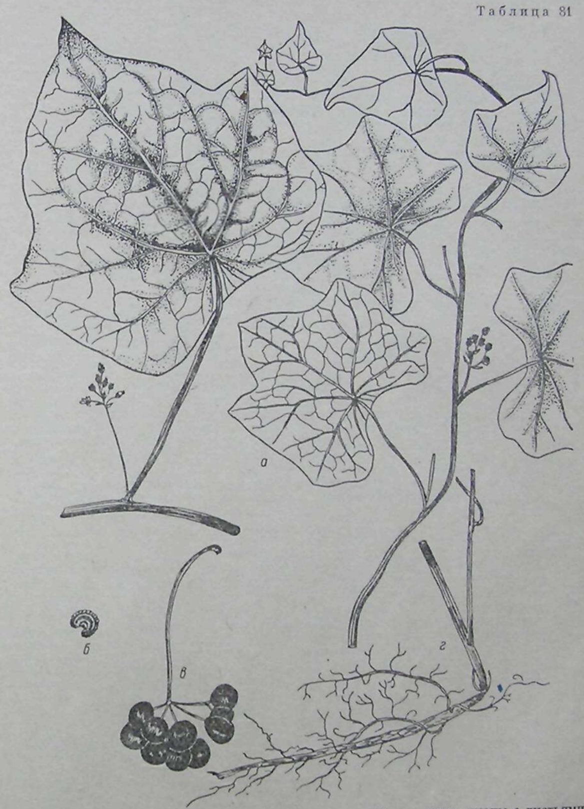
В садах и огородах встречаются в культуре *P. somniferum* L. с крупными белыми, фиолетовыми или красными цветками и стеблеобъемлющими листьями, однолетник, и *P. orientale* L. — многолетник с крупными красными цветками и щетинисто опушенными стеблями.

Род 2. HYLOMECON Maxim. — ЛЕСНОЙ МАК

Стебель 20—40 см выс., прикорневые листья длинночерешковые (до 25 см дл.), перистые, стеблевые на коротких черешках, перистопятираздельные; чашечка опадающая при распускании цветков; цветок крупный, 2—4 см в поперечнике, яркий, золотисто-желтый; коробочка стручкообразная, длинная; цветет в мае . . . . 1. **H. vernalis** Maxim. — **Л. м. весенний.**

Род 3. CHELIDONIUM L. — ЧИСТОТЕЛ

Стебель высокий, до 100 см, ветвистый; листья глубоко перистораздельные, чаще всего с 5 парами сегментов, снизу сизоватые; цветки желтые, 16—20 мм в диам., в пазушных зонтиках; коробочка стручковидная, прямостоячая, 2—5 см дл. В лесах на вывалах у дорог и оврагов, часто как сорное у жилья . . . . 1. **Ch. majus** L. — **Ч. большой.**



Menispermum dahuricum DC. (Луносемянник даурский): *а* — часть лианы с листьями и соцветиями, *б* — семя, *в* — плоды, *г* — корневище с корнями и нижней частью стебля.

Род 4. **CORYDALIS** Medic. — **ХОХЛАТКА**

1. Цветки желтые; клубней нет; растения однолетние или же двулетние . . . . 2.
— Цветки различной окраски (белые, голубоватые, синие, розовые, красные, но не желтые); клубни есть или же у некоторых видов их нет . . . . 4.
2. Двулетнее ранневесеннее (цветет в апреле—мае) растение; стебли густо облиственные, прямые или лежачие; шпорцы короткие, толстые; кисти многоцветковые; плоды с перегибами, четкообразные. По приречным пескам и галечникам, *у скал, в лесу на ветровалах* . . . 8. **C. pallida** Pers. — **Х. бледная.**
— Однолетнее или двулетнее растение; цветет летом (конец июня, июль, август); стебель ломкий, полупрозрачный, почти крылатый, кисти малоцветковые; плоды без перетяжек, обратнопродолговатые. По лесным ручьям . . . . . 3.
3. Венчик 15—18 мм дл.; шпора чуть короче лепестка, тонкая, немного согнутая вниз. По лесным ручьям . . . . . . 9. **C. ochotensis** Turcz. — **Х. охотская.**
— Венчик 7—9 мм дл.; шпора значительно короче лепестка, толстая, часто вверх направленная. На речных галечниках . . . . 10. **C. sibirica** (L. f.) Pers. — **Х. сибирская.**
4 (от 1). Растения очень крупные; стебли ломкие, 60—120 см выс.; листья при сушке *чернеют; цветки крупные, грязно-красные;* корневище мощное, вверху сильно утолщенное; цветет в конце мая—июне . . . . 5.
— Более мелкие растения с клубнями или без них . . . . 6.
5. Растение 60—80 см выс., цветки 35—45 мм дл. Амур . . . . 6. **C. macrantha** (Rgl.) M. Pop. — **Х. крупноцветковая.**
— Растение до 120 см выс.; цветки 15—25 мм в диам. Приморье и Приамурье . . . . 7. **C. gigantea** Trautv. et Mey. — **Х. гигантская.**
6 (от 4). Цветки ярко-розовые; корневище утолщенное, ползучее; листья трижды, почти четырежды тройчатые; цветет в мае—июне. Группами на сырых участках, чаще в лесу . . . . 5. **C. buschii** Nakai — **Х. Буша.**
— *Цветки от белых, голубоватых и бледно-розовых до темно-синих, и фиолетово-лиловых;* листья перисто- или тройчатораздельные, реже четырежды тройчатые; растения с клубнями . . . . 7.
7. Цветки бледные, почти белые, голубоватые или чуть розовые, с характерным запахом; плодики небольшие, овальные, короче цветоножек; листовая пластинка широкая, дважды или трижды тройчатая, со светлыми пятнами; клубень шаровидный, до 1.5 см в диам., очень близко расположен к поверхности. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . 1. **C. repens** Mandl et Muehld. — **Х. ползучая.**
— Цветки более интенсивно окрашенные, голубые, синие или фиолетово-лиловые; плодики линейные, длиннее цветоножек . . . . 8.
8. *Листья трижды или почти четырежды тройчатые, дольки третьего порядка, очень* короткие, линейные; кисть редкоцветковая; цветки розово-фиолетовые, с очень тупой шпорой. В лесах и кустарниковых зарослях . . . . 3. **C. fumariifolia** Maxim. — **Х. дымянколистная.**
— Листья дважды или трижды тройчатые или же с цельными долями . . . . . 9.
9. Прицветники клиновидные, спереди гребенчато надрезанные; листья слегка сизоватые, темные; листовые пластинки дважды тройчатые; цветки с сильным запахом, фиолетово-розовые или синеватые; клубень шаровидный, часто лежащий близко к поверхности почвы. Группами; на сухих склонах в дубняках и смешанных лесах . . . . 4. **C. remota** Fisch. — **Х. расставленная.**
— *Прицветники цельнокрайние, листовая пластинка дважды тройчатая; кисть мало*цветковая, цветки фиолетово-лиловые, реже синие, без запаха или с очень слабым запахом; клубень небольшой, обычно находится глубоко в почве, нижний чешуевидный лист на большом расстоянии от клубня. В лесах; в массе . . . . 2. **C. ambigua** Cham. et Schlecht. — **Х. обманчивая.**

Этот вид представлен рядом разновидностей:

1. Доли листа линейные, 4—6 см дл. и 2—4 мм шир. . . . . C. a. var. **lineariloba** Maxim. — **Х. линейная.**
— Доли листа не линейные . . . . 2.
2. Доли *листа линейно-продолговатые* . . . . C. a. var. **amurensis** Maxim. — **Х. амурская.**
— Листовые дольки гребенчато надрезанные . . . . C. a. var. **pectinata** Kom. — **Х. гребенчатая.**

Виды *C. remota, C. ambigua, C. fumariifolia* и, по всей вероятности, *C. repens* образуют гибриды, что очень затрудняет их определение.

Род 5. **ADLUMIA** Raf. — **АДЛУМИЯ**

Лазящее травянистое растение, цепляющееся вьющимися черешками листьев; листья короткочерешковые, трижды тройчатые, повислые, 15—18 мм дл.;

цветки розово-фиолетовые; лепестки на $^3/_4$ сросшиеся друг с другом; коробочка линейная. Очень редкое растение, пока собрано только на Амуре (в бассейнах рек Буреи, Селемджи и Урми) . . . . **A. asiatica** Ohwi — **А. азиатская.**

Род 6. **DICENTRA** Bernh. — **ДИЦЕНТРА**

Небольшое *растение* с прикорневыми сизыми трижды тройчато, почти перисто-рассеченными листьями; цветки (2—5) крупные, около 2 см дл., фиолетово-розовые, наружные лепестки образуют кувшиновидное основание. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь и *по* Амуру . . . . 1. **D. peregrina** (Rud.) Makino — **Д. бродячая.**

Сем. 60. **CRUCIFERAE** Juss. — **КРЕСТОЦВЕТНЫЕ**

1. Листья цельные . . . . 2.
— Листья перистые, тройчатые, перисторассеченные, перистонадрезанные, лировидные или струговидные . . . . 19.
2. Плод — стручок . . . . 3.
— Плод — стручочек . . . . 11.
3. Листья и все растение совершенно голые . . . . . Род 12. **Arabis** L. — **Резуха.**
— Листья более или менее опушенные или же голые, но тогда стебель в нижней части опушенный . . . . 4.
4. Стручок с *длинным*, клювообразным носиком; цветки желтые . . . . Род 20. **Brassica** L. — **Капуста.**
— Стручки с коротким, не клювообразным носиком . . . . 5.
5. Стручки широкие, на длинной, до 20 мм, *тонкой плодоножке; листья цельные;* семена крылатые; цветки белые . . . Род 1. **Macropodium** R. Br. — **Долгоног.**
— Стручки узкие, плоские или цилиндрические, сидячие или на короткой ножке; цветки белые, желтые, розовые, пурпурные или фиолетовые . . . . 6.
6. Стручки плоские; цветки белые, оранжево- или желтовато-белые, светло-пурпурные или розовые . . . . 7.
— Стручки цилиндрические или четырехгранные; цветки желтые, розовые, пурпурные *или фиолетовые (только у 1 вида белые)* . . . . 9.
7. Все растение сизое, верхняя часть стебля голая или почти голая; цветки оранжевые или желтовато-белые; стручки торчат вверх, семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда . . . . Род 11. **Turritis** (Tourn.) L. — **Башенница.**
— Растения зеленые или серые от густых ветвистых волосков; цветки белые, светло-пурпурные или розовые; стручки повислые, косо отклоненные или торчащие вверх, семена в каждом гнезде расположены в 1 ряд . . . . 8.
8. Растения зеленые; цветки белые; стручки повислые или торчащие вверх, с плоской створкой . . . . Род 12. **Arabis** L. — **Резуха.**
— Растения серопушистые, с ветвистыми волосками; цветки светло-пурпурные или *розовые; стручки косо отклоненные, плоские,* без срединной жилки . . . . Род 13. **Stevenia** Adams et Fisch. — **Стевения.**
9 (от 6). Цветки розовые, пурпурные или фиолетовые (у 1 вида белые); у большинства видов в опушении есть и железистые волоски . . . . Род 16. **Dontostemon** Andrz. — **Донтостемон.**
— Цветки оранжевые или желтые . . . . 10.
10. Цветки желтые, стручки голые, до 12 см дл., почти четырехгранные . . . . *Род 2.* ***Sisymbrium*** *(Tourn.) L.* — ***Гулявник.***
— Цветки оранжевые или желтые; стручки более короткие, цилиндрические или четырехгранные, с разветвленными или звездчатыми серыми волосками, реже почти голые . . . . Род 5. **Erysimum** (Tourn.) L. — **Желтушник.**
11 (от 2). Прикорневые листья цельные, очень крупные, 30—40 см дл., стеблевые перисторазделые; корень толстый, мясистый, с очень сильным резким запахом, вызывающим слезы; цветки белые. Растения культурные, иногда дичают . . . . *Род 8.* ***Armoracia*** *Gaertn.* — ***Хрен.***
— Листья значительно меньших размеров; корни без резкого запаха . . . . . 12.
12. Все растение 40—50 (60) см выс., серое, опушение из звездчатых волосков, кроме *которых на стебле и цветоносе* встречаются и простые волоски; цветки крупные, белые; стручочки эллиптические, с торчащим столбиком . . . . Род 18. **Berteroa** DC. — **Икотник.**
— Растения зеленые, серовато-зеленые или сизые . . . . 13.
13. Стручочки не раскрывающиеся . . . . 14.
— Стручочки раскрываются . . . . 16.
14. Листья ланцетные, сизые, цельнокрайние, стеблеобъемлющие; цветки бледно-желтые, *многочисленные;* стручочки повислые. Растения морского берега . . . . Род 14. **Isatis** L. — **Вайда.**

— Листья не сизые . . . . 15.
15. Листья продолговатые или продолговатоланцетные, серовато-зеленые, неясно выемчато-зубчатые, реже почти цельнокрайние; цветки беловатые или желтоватые; стручочки прижатые вверх к стеблю; стебли растопыренные. Сорное; на улицах . . . . Род 17. **Euclidium** R. Br. — **Крепкоплодник.**
— Листья продолговатые, стеблевые со стреловидным основанием; цветки желтые; стручочки сплюснуто-шаровидные, не прижатые к стеблю; все растение жестко-волосистое; стебли прямые, до 60—80 см выс. На полях . . . . Род 27. **Neslia** Desv. — **Неслия.**
16 (от 13). Стручочки сплюснутые, ширококрылатые, с узкой выемкой на вершине; цветки белые . . . . Род 25. **Thlaspi** (Tourn.) L. — **Ярутка.**
— Стручочки шаровидные; грушевидные, эллиптические, продолговатые или плоские, без выемки на вершине . . . . 17.
17. Стручочки грушевидные; цветки палевые; стебли до 80—110 см выс., однолетники . . . . Род 26. **Camelina** Crantz — **Рыжик.**
— *Стручочки иной формы, не грушевидные* . . . . 18.
18. Стручочки вздутые, шаровидно-овальные или эллиптические; листья прикорневые продолговатоовальные; стеблевые овальные, самые верхние стеблеобъемлющие голые; цветки белые; растения 30—40 см выс. На морском берегу . . . . Род 24. **Cochlearia** L. — **Ложечница.**
— Растения более или менее опушенные (волоски преимущественно звездчатые), с розетками прикорневых листьев и цветоносами до 20—30 см выс.; стручочки плоские или продолговатые и эллиптические; цветки желтые или белые . . . . Род 19. **Draba** L. — **Крупка.**
19 (от 1). Плод — стручок . . . . 20.
— Плод — стручочек . . . . 28.
20. Листья тройчатые или с 5 листочками; цветки розовые или лиловые; корневища с нитевидными побегами, на которых есть мелкие, плоские клубеньки . . . . Род 9. **Dentaria** (Tourn.) L. — **Зубянка.**
— Клубеньков на корнях нет; листья перистые, перистонадрезанные, струговидные или лировидные; цветки белые, желтые или, реже, лилово-розовые . . 21.
21. *Листья струговидные, с крупной конечной стреловидной долей; стручки густо* мелко опушенные, прижаты к ветвям соцветия; стебель растопыренный, ветвистый; цветки мелкие, желтые . . . . . Род 2. **Sisymbrium** L. — **Гулявник.**
— Листья перистые, перистонадрезанные или лировидные . . . . 22.
22. Прикорневые листья перистонадрезанные или же округло-лировидные, стеблевые *цельные, цельнокрайние или крупнозубчатые*; цветки белые . . . . Род 12. **Arabis** L. — **Резуха.**
— Листья перистые, лировидно перистонадрезанные или лировидные (цельных нет); цветки белые, фиолетово-розовые или желтые . . . . 23.
23. Цветки белые или фиолетово-розовые; листья перистые, голые или более или менее опушенные . . . . Род 10. **Cardamine** L. — **Сердечник.**
— Цветки желтые или бледно-желтые, иногда с фиолетовыми жилками, реже белые; листья дважды или трижды перистораздельные, перисторассеченные, лировидно перистонадрезанные или же лировидные . . . . 24.
24. Листья дважды или даже трижды перистораздельные; цветки бледно-желтые; все растение серое или серовато-зеленое . . . . Род 3. **Descurainia** Webb et Berth. — **Дескурения.**
— Листья иные — перисторассеченные или лировидно перистонадрезанные или же лировидные . . . . 25.
25. Листья перисторассеченные, густо опушенные с обеих сторон; цветки белые . . . . Род 4. **Smelovskia** C. A. Mey. — **Смеловския.**
— *Листья лировидно перистонадрезанные или лировидные; цветки желтые или* бледно-желтые . . . . 26.
26. Нижние листья лировидно перистонадрезанные, остальные яйцевидные; цветки желтые; стручок с клювообразным носиком . . Род 21. **Sinapis** L. — **Горчица.**
— Листья лировидные; стручки с более или менее прямым носиком . . . . . 27.
27. Растение голое; листья лировидные, с округлыми долями; цветки желтые; стручки прямостоящие, раскрывающиеся . . . . Род 6. **Barbarea** Beckm. — **Сурепка.**
— Растение с жесткими волосками; листья лировидные, с продолговатояйцевидными долями; цветки крупные, бледно-желтые, часто с фиолетовыми жилками; стручки нераскрывающиеся, после созревания распадаются на отдельные членики . . . . Род 22. **Raphanus** L. — **Редька.**
28 (от 19). Стеблевые листья перистораздельные, прикорневые цельные, очень крупные, до 30—40 см дл., городчатые; корень толстый, мясистый, с очень резким запахом, вызывающим слезы; цветки белые. На огородах, иногда дичает . . . . Род 8. **Armoracia** Gaertn. — **Хрен.**
— Прикорневые листья более мелкие, нецельные; корни небольшие и без специфического резкого запаха . . . . 29.
29. Листья перисторассеченные, с обеих сторон густо опушенные звездчатыми или

раздельными волосками; цветки белые. В горах на каменистых россыпях и скалах . . . . Род 4. **Smelovskia** C. A. Mey. — **Смеловския.**
— Листья без густого опушения с обеих сторон; цветки желтые, *бледно-желтые*, белые или *вовсе без* лепестков . . . . 30.
30. Стручочек нераскрывающийся, неправильно яйцевидный, крупнобугорчатый; цветки желтые; прикорневые листья лировидно перистораздельные, стеблевые выемчато-зубчатые . . . . Род 15. **Bunias** L. — **Свербига.**
— Стручочки раскрываются; цветки желтые, белые или лепестков нет вовсе; листья перисто-зубчатые, перисторассеченные, лировидно-перистые или лировидные . . . . 31.
31. Стручочки обратнотреугольные; цветки белые; листья в прикорневой розетке, перисто-зубчатые . . . . Род 28. **Capsella** Medic. — **Пастушья сумка.**
— Стручочки иной формы; цветки желтые, белые или вовсе без лепестков . . . 32.
32. Цветки желтые; листья лировидные или лировидно-перистые; стручочки шаровидные *или продолговатоэллиптические*, многосемянные . . . . Род 7. **Rorippa** Scop. — **Жерушник.**
— Цветки белые, или же лепестков нет вовсе; плоды сплюснутые, с перегородкой на середине широкой стороны; гнезда плодов односемянные; листья перисторассеченные . . . . Род 23. **Lepidium** L. — **Клоповник**, Перечник.

Род 1. MACROPODIUM R. Br. — ДОЛГОНОГ

Нижние листья длинночерешковые, округло-овальные, верхние овальные или эллиптические, на крылатых черешках; цветки белые; стручки 2—4 см дл., на *длинной (1.5—2 см)* плодоножке; семена с широким крылом. Пока найден у нас только в бассейне р. Хора у верхней границы леса . . . . 1. **M. pterospermum** Fr. Schmidt — **Д. крылатосемянный.**

Род 2. SISYMBRIUM L. — ГУЛЯВНИК

1. Листья обычно цельные, нижние продолговатые, верхние овально-ланцетные, зубчатые; цветки крупные, желтые; стручки 8—12 (14) см дл., с небольшим носиком. В зарослях кустарников на морском берегу; на юге Приморья . . . . 1. **S. luteum** (Maxim.) O. E. Schulz — **Г. желтый.**
— Листья перисторассеченные, лировидные и струговидно перисторассеченные . . 2.
2. Стебли 15—60 см выс., обычно сильно растопыренно ветвистые; нижние листья перисторассеченные, верхние мелкие, сидячие, копьевидные или стреловидные; цветки более мелкие, желтые; стручки 1—1.5 см дл. Сорняк; по улицам и выгонам . . . . 3. **S. officinale** (L.) Scop. — **Г. лекарственный.**
— Стебли 20—100 см выс., прямые, очень редко ветвистые от основания; листья лировидно и струговидно перисторассеченные; цветки желтые; стручки 25—30 (40) мм дл. На сухих лугах и среди кустарников по Амуру, а также как сорное . . . . 2. **S. loeselii** L. — **Г. Лёзеля.**

Род 3. *DESCURAINIA Webb et Berth.* — ДЕСКУРЕНИЯ

Все растение сероватое от опушения, с прямыми, 15—80 см выс., оттопыренноветвистыми стеблями; листья дважды или даже трижды перистораздельные, с линейными или продолговатыми дольками; лепестки бледно-желтые или их *нет вовсе*; стручки линейные или ланцетные. Сорное; весьма обычна во многих населенных пунктах . . . . 1. **D. sophia** (L.) Schur — **Д. София.**

Род 4. SMELOVSKIA C. A. Mey. — СМЕЛОВСКИЯ

1. *Стебли 10—45 см выс.*; листья перисторассеченные; стручки линейные, 8—14 мм дл. На скалах; по верхнему Амуру . . . . 1. **S. alba** (Pall.) Rgl. — **С. белая.**
— Стебли 10—20 см выс., листья перисторассеченные; стручочки овальные, 6—7 мм дл.; листья густо опушены, особенно снизу. На каменистых россыпях и на гольцах Сихотэ-Алиня . . . . 2. **S. inopinata** Kom. — **С. неожиданная.**

Род 5. ERYSIMUM (Tourn.) L. — ЖЕЛТУШНИК

1. Волоски двураздельные; цветки крупные, оранжевые; стручки в 10—12 раз длиннее цветоножек, до 13 см дл. На сухих склонах под скалами и у россыпей . . . . 2. **E. aurantiacum** (Bge.) Maxim. — **Ж. оранжевый.**
— Опушение из различных *волосков* — многораздельных и двураздельных; цветки мелкие, желтые или светло-желтые; стручки более короткие, 4—7.5 см дл. . . 2.

2. Стебель покрыт двураздельными волосками; листья с четырех-пятираздельными волосками; стручки с трех- четырехраздельными волосками, вверх стоящие, 3—5 см дл.; двулетник. Заносное; по сорным местам и дорогам . . . . 1. **E. marschallianum** Andrz. — **Ж. Маршалла.**
— Стебель с двураздельными, а листья с трехраздельными редкими, прижатыми волосками, шероховатые; цветки ярко-желтые; стручки 1—4 см дл., косо вверх стоящие; однолетник. Сорное . . 3. **E. cheiranthoides** L. — **Ж. левкойный.**

Род 6. BARBAREA Beckm. — СУРЕПКА

Растение без опушения, двулетнее; стебель 10—100 см выс.; листья с ушками при основании, охватывающими стебель, лировидные, с округлыми долями; цветки желтые, в густой кисти; стручки прямо вверх стоящие, до 5 см дл.; цветет с конца мая. На сырых местах . . . . 1. **B. orthoceras** Ldb. — **С. пряморогая.**

Род 7. RORIPPA Scop. — ЖЕРУШНИК

1. Растения голые или почти голые . . . . 2.
— Растение густоволосистое; стручочки короткоэллиптические. На речных отмелях . . . . 2. **R. hispida** (DC.) Britt. — **Ж. щетинистоволосый.**
2. Плоды шаровидные. По речным отмелям и в ивняках и тополевниках . . . . 3. **R. globosa** (Turcz.) Vass. — **Ж. шаровидный.**
— Плоды эллиптические или продолговатые . . . . 3.
3. Цветки почти сидячие; стручочки на коротких, 1—3 мм, ножках. По речным отмелям и на сырых местах . . 4. **R. microsperma** (DC.) Vass. — **Ж. мелкосемянный.**
— Стручочки продолговатые, часто слегка изогнутые, на более длинных, 5—10 мм, ножках. Всюду; на сырых местах, по берегам водоемов и как сорное на огородах . . . . 1. **R. islandica** (Oeder) Borb. — **Ж. исландский.**

Род 8. ARMORACIA Gaertn., Mey. et Scherb. — ХРЕН

Прикорневые листья очень крупные, цельные, стеблевые перистые; цветки белые; стручочки вздутые, продолговато-овальные. Культурное на огородах, иногда дичает . . . . 1. **A. rusticana** (Lam.) Gaertn., Mey. et Scherb. — **Х. обыкновенный.**

Род 9. DENTARIA (Tourn.) L. — ЗУБЯНКА

Растение с очень коротким корневищем и многочисленными нитевидными побегами, на которых имеются маленькие клубеньки; цветки крупные, розовые или лиловые; цветет в мае . . . . 3. **D. tenuifolia** Ldb., *Cardamine tenuifolia* Turcz. — **З. тонколистная.**

Род 10. CARDAMINE L. — СЕРДЕЧНИК

1. Растение образует длинные, ползучие побеги, листья на которых простые, сердцевидно-почковидные; стеблевые листья с 1—3 парами листочков; стебли прямые, до 40—80 см выс.; цветки белые, с крупными, 5—8 мм, лепестками; цветет в мае—июне. На долинных лугах . . 7. **C. lyrata** Bge. — **С. лировидный.**
— Растения не дают надземных побегов-плетей . . . . 2.
2. Растение часто погружено в воду; листья трех-четырех-, а верхние двухпарные, с белыми волосками на верхней поверхности; цветки с крупными, белыми лепестками, до 8—14 мм дл. Образует заросли в руслах горных речек . . . . 8. **C. prorepens** Fisch. — **С. ползучий.**
— Растения сухопутные, лесные, луговые или же растущие по берегам ручьев, временами в воде . . . . 3.
3. Растение временами бывает частично погружено в воду; стебли толстые, чаще прямые или восходящие, 25—70 см выс.; листья черешковые, перистораздельные, немного мясистые; цветки крупные, белые; стручки плоские, до 2 см дл. Большими группами; в тайге по берегам ключиков . . . . 3. **C. yezoensis** Maxim. — **С. иезский.**
— Растения лесные, луговые, галечниковых отмелей, с более тонкими стеблями; листья не мясистые . . . . 4.
4. Маленькое растение с розеткой листьев и почти безлистным (1—2 листа) стеблем, около 3.5 см выс.; прикорневые листья длинночерешковые, эллиптические или овальные, цельные, цельнокрайние или же немного выемчатые; цветки небольшие, белые. У гольцов; северный Сихотэ-Алинь . . . . 10. **C. bellidifolia** L. — **С. маргаритковый.**
— Растения более крупные, с облиственными стеблями . . . . 5.
5. Прикорневые листья при основании черешка с ушками, стеблевые тонкие, с 6—9 парами листочков; цветки мелкие, белые. На сырых скалах у моря и на речных галечниках; редко . . . . 4. **C. impatiens** L. — **С. недотрога.**
— Ушек нет . . . . 6.
6. Листочков 5—8 пар, цельнокрайних, реже трехлопастных; стебель обычно около 20 см выс.; цветки очень мелкие, с белыми лепестками; стручки 10—20 мм дл. По берегам рек, в ивняках и ольшаниках . . . . 6. **C. parviflora** L. — **С. мелкоцветковый.**
— Листочков не более 6 пар, цельнокрайних или более или менее зубчатых . . . 7.
7. Доли листьев цельнокрайние; цветки лилово-розовые, реже белые; стручки до 4 см дл.; все растение без опушения. На лугах; преимущественно по Амуру . . . . 9. **C. pratensis** L. — **С. луговой.**
— Доли листьев зубчатые или пильчатые . . . . 8.
8. Листовые доли городчато-лопастные, на черешочках; цветки мелкие, белые. Галечники горных рек . . . . 5. **C. regeliana** Miq. — **С. Регеля.**
— Листовые доли более крупные, остро надрезанно-пильчатые или городчатозубчатые . . . . 9.
9. Стебель часто более или менее извилистый; все растение с бархатистым опушением (различной интенсивности от слабого до очень густого); цветки белые; стручки 18—25 мм дл.; листочки на верхушках длинно заостренные. Часто; в лесах; единично и группами . . . . 2. **C. leucantha** (Tausch) O. E. Schulz, *C. dasyloba* Turcz. — **С. белый.**
— Стебель прямой или чуть извилистый; цветки обычно лилово-розовые; стручки 25—40 мм длины; листочки не длинно заостренные (тупые или острые). В сырых лесах у ручьев . . . . 1. **C. macrophylla** Willd. — **С. крупнолистный.**

Род 11. TURRITIS (Tourn.) L. — БАШЕННИЦА

Сизое растение, в верхней части голое, в нижней обычно сильно опушенное, с сидячими сердцевидно-стреловидными стеблеобъемлющими листьями; цветки желтовато-белые; стручки прямостоящие, 4—8 см дл. Заносное; на сорных местах . . . . 1. **T. glabra** L. — **Б. гладкая.**

Род 12. ARABIS L. — РЕЗУХА

1. Стручки до 7—10 см дл., плоские, голые, повислые; цветки белые, мелкие; листья сильно шероховатые. По берегам рек, в ивняках, чозенниках и тополевниках, иногда как сорное . . . . 1. **A. pendula** L. — **Р. повислая.**
— Стручки более короткие, до 5—6 (7.5) см, торчащие вверх . . . . 2.
2. Стебель слабый, тонкий, простой или маловетвистый; прикорневые листья лировидные, иногда цельные; стеблевые крупнозубчатые; лепестки 5—6 мм дл. На сухих местах . . . . 4. **A. maximowiczii** N. Busch — **Р. Максимовича.**
— Стебель прямой, более или менее мощный, простой или сильно ветвистый . . 3.
3. Стручки прижатые к цветоносу; цветки в коротких, густых кистях; лепестки 9—10 мм дл.; стручки голые, до 7.5 (6) см дл. На сухих лугах; нижний Амур . . . . 2. **A. stelleri** DC. — **Р. Стеллера.**
— Стручки не прижатые к цветоносу, более или менее отстоящие . . . . 4.
4. Стебель и листья сильно шершавые; стебель прямой, до 80—90 см выс.; листья цельные, мелкозубчатые; стручки 2—5 см дл. На сухих склонах и лугах . . . . 3. **A. hirsuta** Scop. — **Р. шершавая.**
— Стебли сильно ветвистые, высокие, почти голые; прикорневые листья лировидно перистонадрезанные или выемчатые, обычно опушенные многораздельными волосками; стручки тонкие, голые. На склонах и песчаных участках . . . . 5. **A. amurensis** N. Busch — **Р. амурская.**

Род 13. STEVENIA Adams et Fisch. — СТЕВЕНИЯ

Стебель более или менее ветвистый, все растение серопушистое; листья сидячие, линейно-продолговатые, прикорневые в розетке; лепестки 6—8 мм дл., чаще светло-пурпурные или розовые; стручки косо вверх направленные, до 30—35 мм дл. На остепненных участках и каменистых склонах; в Амурской области . . . . 1. **S. cheiranthoides** DC. — **С. левкоевидная.**

Род 14. ISATIS L. — ВАЙДА

Растение с сизыми, продолговатоланцетными нижними и линейными верхними листьями; цветки желтые; плоды повислые, не раскрывающиеся. На морском берегу . . . . 1. **I. japonica** Miq. — **В. японская.**

Род 15. BUNIAS L. — СВЕРБИГА

Стебель до 50—100 (120) см выс., с волосками и черными бородавками; прикорневые листья крупные, лировидно перистораздельные; стеблевые выемчато-зубчатые; цветки ярко-желтые, стручочки неравнобокие, на ножках. Заносное; на юге Приморья (Шкотовский район) . . 1. **B. orientalis** L. — **С. восточная.**

Род 16. DONTOSTEMON Andrz. — ДОНТОСТЕМОН

1. Листья гребневидно-зубчатые; цветки белые; растение с железками. На сухих каменистых склонах; по Амуру . . 5. **D. pectinatus** Ldb. — **Д. гребенчатый.**
— Листья цельнокрайние, почти цельнокрайние или же с отдельными неправильно расположенными зубцами; цветки розовые или лиловые (очень редко белые) . . . . 2.
2. Цветки мелкие, лепестки до 3 мм дл., бледно-розовые или белые; растение с короткими, жесткими волосками. Заносное из Забайкалья; по ж.-д. насыпям . . . . 4. **D. micranthus** C. A. Mey. — **Д. мелкоцветковый.**
— Цветки крупные, с лепестками до 7 мм дл. . . . . 3.
3. Листья цельнокрайние, линейные; растение с железистым опушением или же без него; цветки бледно-лиловые, чашелистики лиловатые, с белой каймой. Сухие склоны и пески; по Амуру . . . . 3. **D. integrifolius** (L.) C. A. Mey. — **Д. цельнолистный.**
— Листья зубчатые, продолговатоланцетные; цветки интенсивно розовые или лиловые . . . . 4.
4. Все растение с длинными, белыми, оттопыренными, жесткими волосками, кроме которых есть и короткое железистое опушение; стручки железисто-пушистые; цветки интенсивно розовые. На скалах, сухих каменистых склонах и песках морского берега . . . . 1. **D. hispidus** Maxim. — **Д. шершавый.**
— Железистого опушения нет, волоски более короткие; стручки голые; цветки лиловые. На сухих участках . . . . . . 2. **D. dentatus** Ldb. — **Д. зубчатый.**

Род 17. EUCLIDIUM R. Br. — КРЕПКОПЛОДНИК

Растение серовато-зеленое, с растопыренным стеблем; листья продолговатые или продолговатоланцетные, от почти цельнокрайних до выемчато-зубчатых, нижние глубоковыемчатые до почти лировидно перистораздельных; цветки беловатые или желтоватые, мелкие; стручки не раскрывающиеся, густо покрытые волосками. Заносное; на улицах Владивостока . . . . 1. **E. syriacum** (L.) R. Br. — **К. сирийский.**

Род 18. BERTEROA DC. — ИКОТНИК

Все растение серое, опушение из звездчатых волосков; листья ланцетные, цельнокрайние; цветки белые, крупные; стручочки эллиптические, с длинным столбиком, опушенные. Заносное; в окрестностях Владивостока, на ст. Кангауз и в ряде других пунктов . . . . . . 1. **B. incana** (L.) DC. — **И. серый.**

Род 19. DRABA L. — КРУПКА

1. Цветки желтые; стручочки плоские, листья немного зубчатые; зимующий в виде розетки однолетник. Часто; на полях и выгонах . . . . 4. **D. nemorosa** L. — **К. лесная.**
— Цветки белые; листья цельные; многолетники . . . . 2.
2. Корневище сильно ветвистое, с розетками отмерших прошлогодних листьев; лепестки крупные, до 7 мм дл.; стручочки опушенные. На скалах у моря . . . . 1. **D. cardaminiflora** Kom. — **К. сердечникоцветная.**
— Розеток с отмершими листьями нет; стебли тонкие; лепестки 3—6 мм; стручочки голые, 6—8 мм дл. На скалах у моря . . . . 2. **D. ussuriensis** Pohle — **К. уссурийская.**

В Тернейском районе отмечена *D. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Trautv. — К. сахалинская.

Род 20. BRASSICA L. — КАПУСТА

1. Стеблевые листья стеблеобъемлющие . . . . 2.
— Стеблевые листья не стеблеобъемлющие; стебель голый; нижние листья широколанцетные, иногда лировидные, верхние цельные; цветки золотисто-желтые; стручок с носиком до 1/4 длины створки. Сорное . . . . 3. **B. juncea** Czern. — **«Горчица сарептская».**
2. Нижние листья лировидно перистонадрезанные, опушенные, стеблевые голые или слегка опушенные; стручок с длинным носиком (от 1/2 до 1/3 створки); цветки желтые. Сорное . . . . 2. **B. campestris** L. — **К. полевая.**
— Нижние листья лировидно перистонадрезанные, голые или почти голые; все растение сизое; стручки длинные; носики короче (от 1/4 до 1/5 створки). Сорное . . . . 1. **B. napus** L. — **Рапс.**

Род 21. SINAPIS L. — ГОРЧИЦА

Стебель с волосками; нижние листья лировидно перистонадрезанные, верхние удлиненно-овальные; цветки желтые; стручки с носиком, на очень коротких, толстых ножках. Сорное . . . . 1. **S. arvensis** L. — **Г. полевая.**

Род 22. RAPHANUS L. — РЕДЬКА

Стебель с жесткими волосками; нижние листья лировидно перисторассеченные, с жесткими волосками; цветки желтые или, реже, лепестки белые, с фиолетовым оттенком; стручки до 8 см дл., после созревания распадаются на отдельные членики. Сорное . . . . 1. **R. raphanistrum** L. — **Р. полевая.**

Род 23. LEPIDIUM L. — КЛОПОВНИК, ПЕРЕЧНИК

1. Цветки без лепестков или они рудиментарные и короче чашелистиков; стручочки широкоовальные или эллиптические; стебель растопыренно ветвистый, с короткими головчатыми волосками (заметными под лупой); нижние листья перистонадрезанные или перисторассеченные, верхние цельнокрайние линейные. Заносное; по сорным местам и у дорог . . . . 1. **L. apetalum** Willd. — **К. безлепестной.**
— Лепестки белые; стручочки округлые или округло-овальные. Заносное; у дорог; редко . . . . 2. **L. virginianum** L. — **К. виргинский.**

Род 24. COCHLEARIA L. — ЛОЖЕЧНИЦА

Прикорневые листья черешковые, продолговатоовальные, стеблевые сидячие, продолговатые или овальные, цельнокрайние или зубчатые, самые верхние стеблеобъемлющие; стебли до 30—40 см выс.; цветки белые; стручочки вздутые, шаровидно-овальные. Морские берега близ устья Амура . . . . 1. **C. oblongifolia** DC. — **Л. продолговатолистная.**

Род 25. THLASPI (Tourn.) L. — ЯРУТКА

1. Растение зеленое; листья слегка мясистые, прикорневые черешковые, обратно-овально-продолговатые, стеблевые сидячие, продолговатоланцетные, с остростреловидным основанием; цветки белые, мелкие; стручочки с узкой, глубокой выемкой на конце, округло-овальные, округлые или широкоовальные, крылья широкие. На морском берегу и на сорных местах . . . . 1. **Th. arvense** L. — **Я. полевая.**
— Растение сизоватое; листья цельнокрайние, реже зубчатые, стеблевые с глубокосердцевидным основанием; цветки белые; стручочки обратноклиновидные, с маленькой выемкой на верхушке, крылья узкие. Сухие каменистые участки; на верхнем Амуре (с. Черняево) . . 2. **Th. cochleariforme** DC. — **Я. ложечная.**

Род 26. CAMELINA Crantz — РЫЖИК

1. Плоды 7—12 мм дл. и 4—6 мм шир., с сильно выпуклыми створками; цветки желтоватые; стеблевые листья сидячие, стреловидно-овальные или стреловидно-продолговатые, реже ланцетные. Сорное; в посевах и у дорог . . . . 2. **C. glabrata** (DC.) Fritsch — **Р. гладкий.**

— Плоды более мелкие, 4—6 мм дл. и 2.5—3 мм шир., створки более плоские; листья многочисленные, от продолговато-обратноовальных до ланцетных и линейно-ланцетных. Сорное . . . . . . 1. **C. microcarpa** Andrz. — **Р. мелкоплодный.**

Род 27. NESLIA Desv. — НЕСЛИЯ

Стебель 20—80 см выс.; все растение шершавоволосистое; листья зубчатые или, реже, почти цельнокрайние, стеблевые сидячие, ланцетные со стреловидным основанием; цветки мелкие, желтые; стручочки сплюснуто-шаровидные. Сорное . . . . 1. **N. paniculata** (L.) Desv. — **Н. метельчатая.**

Род 28. CAPSELLA Medic. — ПАСТУШЬЯ СУМКА

Стручочки обратнотреугольные; листья перисто-зубчатые; цветки белые. Всюду; у дорог . . . . . . 1. **C. bursa-pastoris** (L.) Medic. — **П. с. обыкновенная.**

Сем. 61. DROSERACEAE Salisb. — РОСЯНКОВЫЕ

1. Растения подводные; листья мутовчатые, с ловчими пузырьками . . . . Род 1. **Aldrovanda** Monti — **Альдрованда.**
— Растения наземные, с розеткой черешковых листьев с красными железистыми волосками. На моховых и травяных болотах . . . Род 2. **Drosera** L. — **Росянка.**

Род 1. ALDROVANDA Monti — АЛЬДРОВАНДА

Листья мутовчатые, по 6—9 в кольце, с клиновидно расширенными черешками и с 4—6 шиловидными щетинками; листовая пластинка округло-почковидная; цветки одиночные, зеленовато-белые; плод — коробочка. В озерках по старицам; в Приморье и на Амуре . . . . . 1. **A. vesiculosa** L. — **А. пузырчатая.**

Род 2. DROSERA L. — РОСЯНКА

1. Листья округлые, длинночерешковые. Часто; на моховых, реже травяных болотах . . . . 1. **D. rotundifolia** L. — **Р. круглолистная.**
— Листья длинноклиновидные. Изредка; на моховых болотах . . . . 2. **D. anglica** Huds., *D. longifolia* L., p. p. — **Р. английская.**

Сем. 62. CRASSULACEAE DC. — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

1. Однолетники . . . . 2.
— Многолетники . . . . 3.
2. Очень маленькие (до 5 см выс.) растения с супротивными листьями; тычинок столько, сколько лепестков . . . . Род 1. **Tillaea** L. — **Тиллея.**
— Крупные (до 50 см выс.) растения с очередными листьями; тычинок вдвое больше, чем лепестков . . . . Род 5. **Penthorum** Gronov. — **Пятичленник.**
3 (от 1). Растения с прикорневыми розетками мясистых цельнокрайних листьев; цветочные стебли одиночные . . . Род 4. **Orostachys** Fisch. — **Горноколосник.**
— Розеток листьев нет; листья более или менее зубчатые; цветоносных стеблей по нескольку . . . . 4.
4. Цветки раздельнополые, двудомные . . . . . . Род 2. **Rhodiola** L. — **Родиола.**
— Цветки обоеполые . . . . Род 3. **Sedum** L. — **Очиток.**

Род 1. TILLAEA L. — ТИЛЛЕЯ

Иловатые и песчаные берега рек; очень редко . . . . 1. **T. aquatica** L. — **Т. водяная.**

Род 2. RHODIOLA L. — РОДИОЛА

Гольцы в горах . . . . 1. **Rh. rosea** L. — **Р. розовая.**

Род 3. SEDUM L. — ОЧИТОК

1. Цветки желтые, зеленовато-желтые, или оранжевые . . . . 2.
— Цветки беловатые, лиловатые, розовые или красные . . . . 9.
2. Небольшое (до 10 см выс.) растение с линейными, почти вальковатыми, цельнокрайними или с 1—2 зубцами листьями, 1—2 см дл., 1—2 мм шир.; лепестки бледно-желтые. Влажные скалы; редко . . . . 1. **S. polytrichoides** Hemsl., *Rhodiola komarovii* Boriss. — **О. мохообразный.**
— Более крупные растения с более широкими, более или менее плоскими, зубчатыми листьями . . . . 3.
3. Листья, хотя бы отчасти, супротивные или даже мутовчатые, овальные, 2.5—4 см шир.; стебли одиночные, 30—40 см выс., прямые; цветки золотисто-желтые. Песчаные берега моря . . . . 2. **S. maximowiczii** Rgl., *S. litorale* Kom. — **О. Максимовича.**
— Все листья очередные . . . . 4.
4. Растение более или менее густо опушенное; листья обратноланцетные, линейно-ланцетные или яйцевидно-ланцетные; цветки желтые. Каменистые склоны . . . . 3. **S. selskianum** Rgl. et Maack — **О. Сельского.**
— Растения голые . . . . 5.
5. Корневище толстое, короткое; стебли прямые, крепкие; листья продолговато-ромбические, по краям мелкопильчатые; цветки желтые. Леса, кустарники . . . . 4. **S. aizoon** L., *S. hyperaizoon* Kom. — **О. живучий.**
— Корневище ползучее, стебли более или менее приподнимающиеся . . . . . 6.
6. Цветки оранжевые; листья продолговатые, по краям сглаженнозубчатые. В нашей области преимущественно по Амуру . . . . 5. **S. kamtschaticum** Fisch. — **О. камчатский.**
— Цветки желтые или зеленовато-желтые . . . . 7.
7. Лепестки зеленовато-желтые, лишь немного превышают по длине чашелистики; пыльники черные; соцветие очень густое; цветки сидячие или на очень коротких цветоножках; листовки мелкие, до 3.5 мм дл. (без носика); листья линейно- или продолговатолопатчатые, до 1 см шир. Скалы и камни . . . . 6. **S. sichotense** Worosch. — **О. сихотэалинский.**
— Лепестки золотисто-желтые, вдвое длиннее чашелистиков; пыльники желтые или красные; цветки на цветоножках; листовки крупнее . . . . 8.
8. Листья линейные, до 7 мм шир.; стебли весьма многочисленные. По Амуру . . . . 7. **S. middendorffianum** Maxim. — **О. Миддендорфа.**
— Листья яйцевидно- или продолговатолопатчатые, до 2 см шир.; стебли от основания маловетвистые. Скалы, на юге . . 8. **S. ellacombianum** Praeger — **О. Элакомба.**
9 (от 1). Цветки беловатые или слегка зеленоватые . . . . 10.
— Цветки лиловые, розовые или пурпурные . . . . 11.
10. Листья, хотя бы некоторые, расположены мутовчато; в пазухах листьев в конце цветения растения развиваются луковички. Скалы в лесу . . . . 9. **S. viviparum** Maxim. — **О. живородящий.**
— Листья очередные, реже некоторые почти супротивные; луковичек в пазухах листьев нет. Луга, кустарники . . . . 10. **S. pallescens** Freyn, *S. eupatorioides* Kom. — **О. бледный.**
11 (от 9). Листья супротивные, округлые или почти округлые; цветки в густом соцветии, пурпурные. На скалах . . . 11. **S. ussuriense** Kom. — **О. уссурийский.**
— Листья очередные, более узкие . . . . 12.
12. Мощное, до 50 см выс., растение с прямым стеблем; листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, около 1.5 см шир.; цветки пурпурные. Леса, кустарники . . . . 12. **S. purpureum** (L.) Schult. — **О. пурпурный.**
— Невысокое, около 10 см выс., растение с многочисленными стеблями; листья почти линейные, 2—3 мм шир.; цветки лиловые. По Амуру . . . . 13. **S. cyaneum** J. Rudolph — **О. синий.**

Род 4. OROSTACHYS Fisch. — ГОРНОКОЛОСНИК

1. Листья оканчиваются острием . . . . 2.
— Листья на концах тупые или островатые, но не колючие . . . . 3.
2. Цветки сидячие или почти сидячие; соцветие очень густое; лепестки 4 мм дл., короче тычинок; колючки на листьях около 5 мм дл. Каменистые склоны, галечники . . . . 1. **O. spinosa** (L.) C. A. Mey. — **Г. колючий.**
— Цветки по нескольку на одном цветоносе; соцветие рыхловатое; лепестки 6 мм дл., равные тычинкам; колючки на листьях, 2.5 мм дл. Скалы у моря; на юге Приморья . . . . 2. **O. cartilaginea** Boriss. — **Г. хрящеватый.**
3 (от 1). Облиственная часть стебля много короче соцветия (листья скучены у основания стебля почти розетками); листья островатые, до 5 см дл., 1 см шир., продолговато- или линейно-лопатчатые; соцветие около 1.5 см шир. Скалы у моря;

на юге . . . . 3. O. iwarenge (Makino) Hara — Г. иваренге.
— Облиственная часть стебля длиннее или равна соцветию; листья тупые, до 3 см дл., 2 см шир., овально- или округло-лопатчатые; соцветие около 1 см шир. Сухие склоны . . . . 4. O. malacophylla (Pall.) Fisch. — Г. мягколистный.

Род 5. **PENTHORUM** Gronov. — ПЯТИЧЛЕННИК

Иловатые берега рек, канавы . . . . 1. **P. chinense** Pursh, *P. humile* Rgl. et Maack — **П. китайский.**

Сем. 63. SAXIFRAGACEAE Juss. — КАМНЕЛОМКОВЫЕ

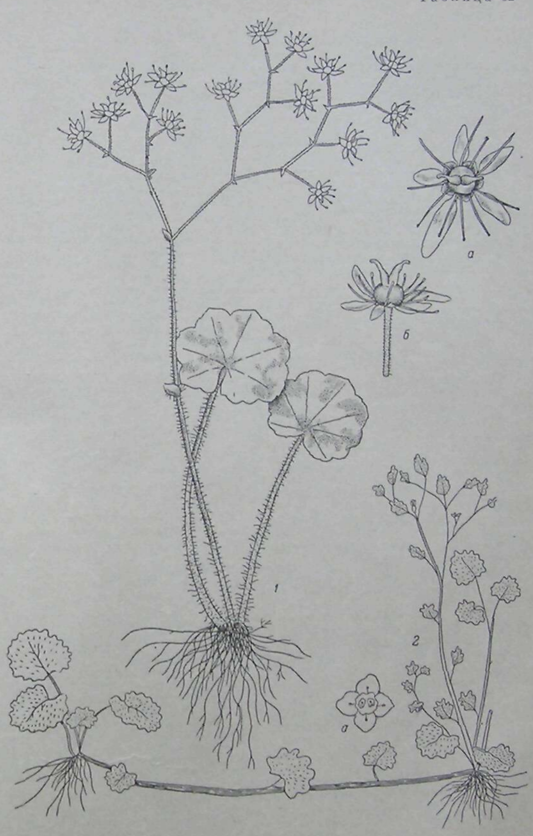
1. Кустарники . . . . 2.
— Растения травянистые . . . . 5.
2. Листья очередные; цветки мелкие, зеленоватые; плод — ягода . . . . . . 3.
— Листья супротивные; цветки более или менее крупные, белые; плод — коробочка . . . . 4.
3. Цветки одиночные; стебли всегда колючие . . . . Род 10. **Grossularia** Mill. — **Крыжовник.**
— Цветки в кистях; у большинства видов стебли гладкие и лишь у 1 колючие . . . . Род 9. **Ribes** L. — **Смородина.**
4 (от 2). Листья цельнокрайние или же с немногими одиночными зубцами; цветки 2—3 см в диам., в редких (5—7 цветков) конечных соцветиях; тычинок 20—40; опушение из простых волосков . . . . Род 7. **Philadelphus** L. — **Чубушник**, «Жасмин».
— Листья остропильчатые; цветки до 1 см в диам., в многоцветковых щитковидных соцветиях; тычинок 10—15; опушение из звездчатых волосков или его нет вовсе . . . . Род 8. **Deutzia** Thunb. — **Дейция.**
5 (от 1). Листья крупные, 8—10 (12) см дл. и 6—8 (10) см шир., кожистые, зимующие, почти цельнокрайние; цветки крупные, ярко-розовые . . . . Род 2. **Bergenia** Moench — **Бадан.**
— Листья не кожистые . . . . 6.
6. Листья двоякоперистонадрезанные, крупные, с блестящими дольками; цветки очень мелкие, розово-фиолетовые, в большой сложной кисти . . . . Род 1. **Astilbe** Hamilt. — **Астильба.**
— Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, зубчатые или пильчатые), реже трехлопастные или пальчато-трехраздельные, но тогда мелкие, всего 2—2.5 (3) см дл. . . . . 7.
7. Цветки одиночные, крупные, белые, со стаминодиями; стебель с 1 сидячим листом; прикорневые листья сердцевидные, слегка мясистые . . . . Род 6. **Parnassia** L. — **Белозор.**
— Цветки в соцветиях, стаминодиев нет . . . . 8.
8. Листья почковидно-сердцевидные, с зубчатыми краями, редкими, крупными волосками; цветоносный стебель безлистный, с очень редкой кистью мелких зеленоватых цветков; семена черные; лепестки перистонадрезанные. Хвойные и смешанные леса . . . . Род 4. **Mitella** Tourn. — **Мителла.**
— Листья различной формы; лепестки цельные или их нет . . . . 9.
9. Листья почковидные, округлые, продолговатые или клиновидные, голые или с белыми или рыжими волосками; цветки мелкие, зеленоватые или желтые, реже красновато-бурые; лепестков нет; чашечка четырехлистная . . . . Род 5. **Chrysosplenium** L. — **Селезеночник.**
— Листья самой различной формы, голые или более или менее опушенные; чашечка пятилистная; лепестки белые, реже розоватые или желтые . . . . Род 3. **Saxifraga** L. — **Камнеломка.**

Род 1. **ASTILBE** Hamilt. — **АСТИЛЬБА**

Травянистый многолетник с деревянистым корневищем; стебли до 1 м выс.; прикорневые листья на длинных черешках, превышающих пластинку, двоякоперистонадрезанные, блестящие; соцветие конечное, кистевидное, с мелкими фиолетовыми или фиолетово-розовыми цветками. Леса и кустарниковые заросли, на сырых участках . . 1. **A. chinensis** Franch. et Sav. — **A. китайская.**

Род 2. **BERGENIA** Moench — **БАДАН**

Корневище толстое, горизонтальное или косое (легко вырывается), листья черешковые, плотные, вечнозеленые (осенью краснеют); цветонос до 40—45 см дл.,



1 — Saxifraga cortusifolia Sieb. et Zucc. (Камнеломка кортузолистная): *а* — цветок (вид сверху), *б* — цветок (вид сбоку); *2 — Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Shmeidt (Селезеночник побегоносный): *а* — цветок.

чаще безлистный или с 1 чешуевидным листом; цветки ярко-розовые (при сушке становятся фиолетовыми). По окраинам каменистых россыпей, чаще в ельниках; только в Сихотэ-Алине . . 1. **B. pacifica** Kom. — **Б. тихоокеанский.**

Род 3. SAXIFRAGA L. — КАМНЕЛОМКА

1. Листья сидячие, мелкие, очень узкие, 1.5—2 мм шир. и 12—25 мм дл., обычно жесткие . . . . 2.

— Листья более широкие . . . . 4.

2. Стебли 5—10 см выс., с розетками листьев, скученных на концах побегов; цветки белые или желтовато-розовые; листья тонкореснитчатые, сильно изогнутые внутрь. Образует густые дерновинки на скалах, преимущественно на морском берегу . . . . 13. **S. cherlerioides** D. Don — **К. шерлериевидная.**

— Стебли 5—6 см выс., облиственные (без розеток на концах); листья плоские или слабо изогнутые; цветки желтые, с пурпурными точками . . . . 3.

3. Листья снизу килеватые, гребенчато-ресничатые, линейно-ланцетные; цветоносы 10—35 см дл., голые, с редкими листьями; цветоножки железистые; цветки до 8 мм в поперечнике. На скалах и береговых обрывах; преимущественно на Амуре . . . . 11. **S. bronchialis** L. — **К. гребенчато-ресничатая.**

— Листья снизу слегка вогнутые; цветоносы до 20 см дл.; цветки до 12 мм в поперечнике; листья с хорошо выраженным остроконечием. На галечниках и песчаных почвах (преимущественно в сосняках); в Амурской области . . . . 12. **S. spinulosa** Adams — **К. колючая.**

4 (от 1). Листья округло-продолговатые, продолговато-овальные или овальные, выемчато-зубчатые, 3—7 см дл., 2—5 см шир.; соцветие раскидисто метельчатое. В трещинах скал, в ельниках; только на юге Приморья . . . . 15. **S. oblongifolia** Nakai — **К. продолговатолистная.**

— Листья не выемчато-зубчатые . . . . 5.

5. Стебли безлистные, заканчиваются соцветием . . . . 6.

— Стебли облиственные . . . . 12.

6. В соцветии развит только 1 верхушечный цветок, остальные цветки превращены в плотные листовые почки; листья в очертании продолговатые, пильчато-зубчатые 1—2 см дл. и 0.3—0.8 см шир. . . . . 8. **S. foliolosa** R. Br. — **К. листочковая.**

— Все или почти все цветки в соцветии развитые; листья обычно более крупные, не пильчато-зубчатые (городчатые, городчатозубчатые или же зубчатые) . 7.

7. Листья почковидные или округло-почковидные . . . . 8.

— Листья почковидно-клиновидные, часто веерообразные или же трех-пятираздельные . . . . 11.

8. Листья плотные, кожистые или почти кожистые . . . . 9.

— Листья мягкие, более или менее мясистые . . . . 10.

9. Прикорневые листья округло-почковидные, кожистые, 2—8 см дл. и 3—12 см шир., девяти-одиннадцатилопастные, тупо городчатозубчатые; цветет в конце августа—сентябре; цветки резко неправильные, 3 верхних лепестка значительно короче (в 8—10 раз) 2 нижних. Только на самом юге Приморья; на сырых скалах у моря, реже в лесу . . . . 14. **S. cortusifolia** Sieb. et Zucc. — **К. кортузолистная** (табл. 82, *1*).

— Листья с глубокосердцевидным основанием, с крупными зубцами, на концах которых имеются железки, почти кожистые, 1—3 см дл. и 1—4 см шир.; цветки правильные. На скалах и галечниках; в северном Сихотэ-Алине . . . . 4. **S. nelsoniana** D. Don — **К. Нельсона.**

10 (от 9). Листья почковидные, с крупными и широкими остроконечными зубцами; соцветие плотное, почти головчатое. По сырым местам у лесных ручьев; в более южных районах . 5. **S. manshuriensis** (Engl.) Kom. — **К. маньчжурская.**

— Листья округло-почковидные, с коротко заостренными зубцами; соцветие раскидистое. По сырым лесным ручьям; в Приамурье и в северных районах Приморья . . . . 3. **S. punctata** L. — **К. точечная.**

11 (от 7). Листья трех-пятираздельные, с трехлопастной средней долей, очень тонкие (почти прозрачные), снизу часто красноватые; соцветие рыхлое, малоцветковое (2—6 цветков). В моховом покрове сырых скал; пока известна только из Амурской области . . . . . . 2. **S. korshinskyi** Kom. — **К. Коржинского.**

— Листья цельные, почковидно-клиновидные, с крупными овальными зубцами в верхней части. На осыпях и скалах; в Сихотэ-Алине . . . . 6. **S. astilbeoides** Losinsk. — **К. астильбовидная.**

12 (от 5). Маленькое, почти голое растение с многочисленными стеблями; листья почковидные, зубчатые (лопастные), до 2 см шир. и 1.5 дл.; у основания соцветия мелкие трехлопастные прицветные листочки. По берегам рек в горах; в Амурской области . . . . 1. **S. nudicaulis** D. Don — **К. голостебельная.**

— Растения более или менее опушенные или железистые . . . . 13.

13. В пазухах стеблевых листьев имеются живородящие почки (луковички); стебли слабо железисто опушенные, нижние стеблевые листья длинночерешковые, почковидные, верхние сидячие, трехлопастные; цветок обычно одиночный, крупный. Влажные скалы; в Амурской области . . . . 9. **S. cernua** L. — **К. поникающая.**

— Живородящих почек нет; цветков несколько . . . . 14.

14. Стебли густожелезистые; листья плотные, округло-ромбические, до 2.5 см дл.; соцветие густое, ветвящееся. На камнях и гольцах; в Приамурье . . . . 7. **S. redowskiana** Sternb. — **К. Редовского.**

— Стебли в верхней части пушистые; листья почковидные, 6—20 мм дл. и 8—25 мм шир., почти до половины надрезанные; цветков 2—7, на длинных цветоножках. На скалах; в Амурской области . . . . . 10. **S. sibirica** L. — **К. сибирская.**

Род 4. MITELLA Tourn. — МИТЕЛЛА

Листья черешковые, почковидно-сердцевидные, 10—30 мм дл. и 15—45 мм шир., с обеих сторон с длинными, редкими, щетинистыми волосками, с неравнозубчатыми краями; стебель одиночный, 8—20 см выс., заканчивается редкой кистью мелких цветков; коробочка почти шаровидная; семена блестящие, черные. Хвойные леса . . . . 1. **M. nuda** L. — **М. голая.**

Род 5. CHRYSOSPLENIUM L. — СЕЛЕЗЕНОЧНИК

1. Стеблевые листья очередные или их нет вовсе . . . . 2.

— Стеблевые листья супротивные . . . . 4.

2. Цветки одиночные, на цветоносах 1—1.5 мм дл., в пазухах прицветных листьев, всего по 1—2 на стебле; стебель 2—5 см выс., тонкий, голый, побеги немногочисленные, короткие, с укореняющейся на концах розеткой почковидных крупногородчатозубчатых листьев. У лесных ручьев; пока известен только с юга Приморья . . . . 3. **Ch. komarovii** Losinsk. — **С. Комарова.**

— Цветки в соцветиях; прицветные листья отличаются от стеблевых . . . . . 3.

3. Растение без надземных бесплодных побегов; стебель 5—15 см выс., с 1—3 листьями, прикорневые листья на длинных черешках, округло-почковидные; все растение голое или с белыми редкими волосками. В лесах по ключам . . . . 1. **Ch. alternifolium** L. — **С. очередолистный.**

— Надземные бесплодные побеги есть и заканчиваются розеткой листьев; стебель до 20 см выс., в верхней части ложно дихотомически ветвящийся; опушение из беловатых, красноватых и рыжеватых волосков. В лесах по ключам . . . . 2. **Ch. flagelliferum** Fr. Schmidt — **С. побегоносный** (табл. 82, 2)

4 (от 1). Растения совершенно голые (реже с отдельными ресничатыми волосками) . . . . 5.

— Растения более или менее опушенные . . . . 6.

5. Бесплодные побеги длинные, с розетками крупных листьев; стеблевые листья более мелкие, округло-яйцевидные; цветки немногочисленные, в правильном округлом щитке; семена блестящие, с мелкими сосочками. В лесах, на сырых участках . . . . 7. **Ch. trachyspermum** Maxim. — **С. шероховатосемянный.**

— Бесплодные побеги короткие (короче стебля); их листья таких же размеров, как и на плодущих; листья мелкозубчато-пильчатые. В долинных лесах . . . . 6. **Ch. sinicum** Maxim. — **С. китайский.**

6 (от 4). Цветки плоские, с красным, сильно выпуклым диском; стебель в нижней части ветвится; прицветные листья зеленые, опушение слабое. В лесах по ключикам и рекам . . . . 4. **Ch. ramosum** Maxim. — **С. ветвистый.**

— Цветки бокальчатые, с зеленоватым, невыпуклым диском; прицветные листья ярко-желтые, опушение хорошо развито. Всюду; в лесах на сырых местах . . . . 5. **Ch. pilosum** Maxim. — **С. волосистый.**

Все селезеночники цветут весной (конец апреля—май).

Род 6. PARNASSIA L. — БЕЛОЗОР

Прикорневые листья овальные, длинночерешковые, плотные; стебли 10—60 см выс., слабо ребристые, всего с 1 сидячим листом, заканчиваются 1 крупным белым цветком со стаминодиями. Обычно на сырых лугах, но в Хасанском районе встречается также и в дубняках . . 1. **P. palustris** L. — **Б. болотный.**

Род 7. PHILADELPHUS L. — ЧУБУШНИК

1. Кустарник около 2 м выс.; листья тонкие, перепончатые; соцветие чаще с 5 цветками (от 3 до 11); цветки 2—3 см в диам.; столбик голый. В лесах, преимущественно по опушкам . . . . 1. **Ph. tenuifolius** Rupr. et Maxim. — **Ч. тонколистный.**

— Кустарник до 3 м выс.; листья более плотные; соцветия чаще с 7 (реже с 5 или 9) цветками; цветки 3—4 см в диам.; столбик волосистый. В лесах, чаще у скал и россыпей . . . . 2. **Ph. schrenkii** Rupr. et Maxim. — **Ч. Шренка.**

Чубушник часто неправильно называют жасмином.

Род 8. DEUTZIA Thunb. — ДЕЙЦИЯ

1. Кустарник до 1.5 м выс., с серой корой; листья овально-эллиптические, остроконечные, снизу голые, сверху с рассеянными звездчатыми волосками; соцветие щитковидное; цветки около 1 см в диам.; чашечка серая от сплошных звездчатых волосков. В смешанных лесах, главным образом у скал и россыпей . . . . 1. **D. amurensis** (Rgl.) Airy-Schow — **Д. амурская.**

— Кустарник до 2—2.5 м выс.; кора красновато-коричневая, шелушащаяся длинными полосами; цветки до 1.5 см в диам.; чашечка голая. В лесах у скал; на самом юге Приморья, а также на Амуре близ пос. Биджанского . . . . 2. **D. glabrata** Kom. — **Д. гладкая.**

Род 9. RIBES L. — СМОРОДИНА [1]

1. Побеги колючие . . . . 2.

— Побеги не колючие . . . . 3.

2. Шипы в узлах по 7, до 1 см дл., листья глубоко трех- или пятилопастные, коротко опушенные; цветки всегда одиночные; ягода колючая, грязно-зеленая . . . . **Grossularia burejensis** (Fr. Schmidt) Berger — **Крыжовник буреинский** (см. следующий род).

— Шипы многочисленные (до 20), расположены в 2—3 яруса, более короткие; листья обычно пятилопастные (реже трехлопастные), покрытые сверху мелкими шипиками; цветки в четырех-шести цветковых кистях, до 4 см дл. В хвойных лесах Сихотэ-Алиня . . . . 5. **R. horridum** Rupr. — **С. ощетиненная** (табл. 83, *1*).

3 (от 1). Листья без особого специфического запаха; ягоды красные . . . . 4.

— Листья со своеобразным специфическим запахом; ягоды черные, темно-синие или бурые . . . . 9.

4. Кора молодых побегов отделяется крупными листоватыми полосами; листья широкие, трех-пятилопастные, до 6.5 см дл. и 9 см шир., обычно голые, реже снизу опушенные; ягоды ярко-красные, 6—10 мм в диам. По рекам, обычно в зоне темнохвойных лесов; чаще на севере . . . 1. **R. triste** Pall. — **С. печальная.**

— Кора гладкая или мелко шелушащаяся . . . . 5.

5. Растения двудомные; листья сравнительно мелкие, до 4—4.5 (5) см в поперечнике; ягоды несъедобные . . . . 6.

— Растения однодомные; листья более крупные; ягоды съедобные . . . . . . 7.

6. Листья матовые, сверху с железистыми щетинками, снизу голые или по жилкам с редкими железистыми волосками, трехлопастные; плодущие кисти обычно трехцветковые; небольшой, 1—1.2 м, кустарник с пригибающимися ветвями. Довольно обычен в смешанных кедрово-широколиственных лесах . . . . 10. **R. maximoviczianum** Kom. — **С. Максимовича** (табл. 83, *2*).

— Листья сверху блестящие, голые, более плотные; плодущие кисти пяти-тринадцати-цветковые; кустарник с прямостоящими ветвями, до 2—2.5 м выс. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . . 11. **R. komarovii** Pojark. — **С. Комарова** (табл. 83, *3*).

7 (от 5). Листья со слабо развитыми тупыми лопастями (в очертании почти четырехугольные), сверху голые, снизу по жилкам или, реже, сплошь пушистые; цветочные кисти короткие, вверх торчащие, с 5—15 цветками; ягода чаще продолговатая, до 8 мм дл.; кустарник 1—1.5 м выс. В лесах; по Амуру . . . . 3. **R. palczewskii** Pojark. — **С. Пальчевского.**

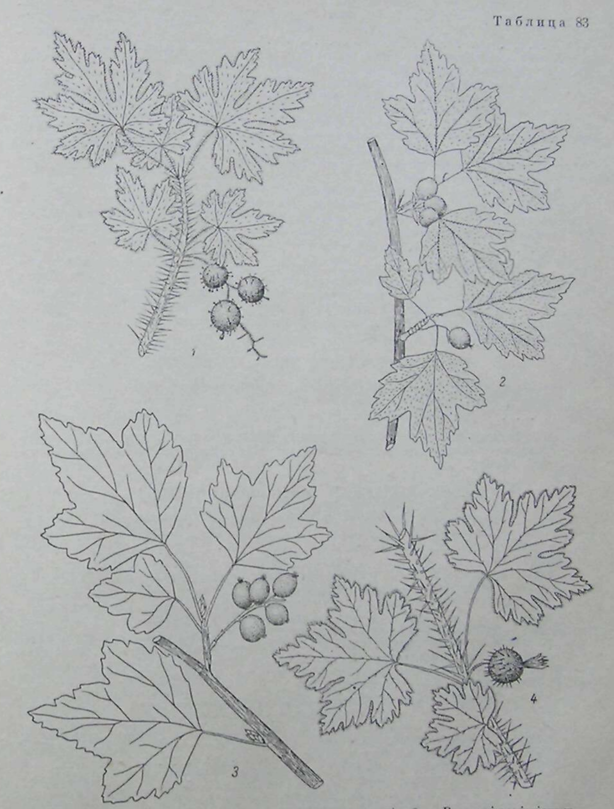
— Листья с резко выраженными заостренными лопастями . . . . 8.

8. Листья обычно трехлопастные, лопасти удлиненные и заостренные, листья сверху голые, снизу с редкими волосками, реже пушистые; в кистях до 40 зеленоватых цветков; ягода 7—9 мм в диам., кисловатая; кустарник до 2 м выс. В широколиственных и смешанных лесах по рекам . . . . 2. **R. mandschuricum** (Maxim.) Kom. — **С. маньчжурская.**

— Листья обычно пятилопастные, лопасти их треугольные; в кистях 20—25 цветков; цветки бледные, желтоватые или слабо-розоватые; ягода около 8 мм в диам., очень кислая; листья сверху рассеянно волосистые, снизу густо (войлочно) опушенные или железистощетинистые; кустарник 1—2 м выс. В темнохвойных лесах . . . . 4. **R. pallidiflorum** Pojark. — **С. бледноцветковая.**

[1] Для удобства определения сюда включен также крыжовник буреинский *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger.

Таблица 83



1 — *Ribes horridum* Rupr. (Смородина ощетиненная); *2* — *R. maximoviczianum* Kom. (С. Максимовича); *3* — *R. komarovii* Pojark. (С. Комарова); *4* — *Grossularia burejensis* (Fr. Schmidt) Berger (Крыжовник буреинский).

9 (от 3). Листья кожистые, до 6 см шир., сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу густо усаженные железками (молодые при гербаризации дают на бумаге отпечатки), трехлопастные; кисти шести-двенадцатицветковые; ягода черная (недозревшая красновато-бурая), около 8 мм в диам.; небольшой кустарник, 50—70 см выс., с приподнимающимися ветвями. У скал и осыпей; по Амуру . . . . 9. **R. fragrans** Pall. — **С. душистая.**

— Листья менее плотные, отпечатков при гербаризации не дают . . . . . . 10.

10. Листья трех-пятилопастные, до 6 см дл. и 8 см шир.; побеги блестящие, золотистые, с точечными железками; цветки плоские, пурпурные; ягода бурая, около 1 см в диам., очень ароматная; кустарник до 25 см выс. В лесах у ключей; преимущественно на севере . 8. **R. procumbens** Pall. — **С. лежачая**, «моховка».

— Кустарники до 1—1.5 м выс., с черными или черно-синими ягодами . . . . 11.

11. Листья пятилопастные, 5—8 см в поперечнике, сверху голые, снизу по жилкам пушистые; цветки мелкие, желтоватые; ягода черная, 10—13 мм в диам., пахучая; кустарник до 1.5 м выс., с пушистыми побегами. В различных лесах, часто на гарях; по Амуру . . . 6. **R. pauciflorum** Turcz. — **С. малоцветковая.**

— Листья трех-пятилопастные, до 13 см дл. и 10 см шир., слегка сизо-зеленые; цветки белые; ягода сине-черная, с восковым налетом, без запаха. В лесах по берегам рек; по Амуру, в верховьях Имана и по Ботче (очевидно, будет найдена и в других местах по Сихотэ-Алиню) . . . . 7. **R. dikuscha** Fisch. — **С. дикуша**, «алданский виноград».

Культивируемая в садах Дальнего Востока красная смородина в большинстве своем происходит от *R. vulgare* Lam. родом из южной Европы. Сорта культивируемой на Дальнем Востоке черной смородины происходят от *R. nigrum* L., дико произрастающей в Европе и Сибири. В Сихотэ-Алине найден новый вид — *R. fontaneum* Boĉk., отличающийся от *R. pauciflorum* и *R. dikuscha* строением цветков и плодов.

Род 10. GROSSULARIA Mill. — КРЫЖОВНИК

Небольшой кустарник с колючими побегами и колючими ягодами (см. в ключе рода *Ribes*). В лесах; по Амуру; изредка в Приморском крае . . . . 1. **G. burejensis** (Fr. Schmidt) Berger — **К. буреинский** (табл. 83, *4*).

В садах часто культивируется крыжовник, различные сорта которого происходят от К. отклоненного — *G. reclinata* (L.) Mill. родом из Европы и Северной Африки.

Сем. 64. ROSACEAE Juss. — РОЗОЦВЕТНЫЕ

1. Листья перистые, перистораздельные, тройчатые или пальчатораздельные . 2.

— Листья цельные или надрезанные и в различной степени рассеченные . . . 20.

2. Растения с шипами . . . . 3.

— Шипов нет . . . . 4.

3. Листья перистые, с 5—15 листочками; цветки крупные (3—3.5 см и больше), белые или розовые; «плод» ложный (разросшееся вогнутое кувшинообразное сочное цветоложе, к стенкам которого прикреплены плодики, покрытые волосками) . . . . Род 25. **Rosa** Tourn. — **Роза** (Шиповник).

— Листья тройчатые или с 5 листочками; цветки мелкие, около 1 см в диам.; плод — сложная костянка (много маленьких сочных костяночек, сидящих на общем белом коническом цветоложе) . . . . . . Род 11. **Rubus** Tourn. — **Малина.**

4 (от 2). Листья тройчатые, трехраздельные или же пальчатораздельные . . . 5.

— Листья перистые или трояко перистые . . . . 10.

5. Листья тройчатые, с крупными листочками, снизу густо покрытыми шелковистыми волосками; цветки белые, цветоложе выпуклое, ягодообразное . . . . Род 12. **Fragaria** Tourn. — **Земляника.**

— Листочки различной величины, голые, беловойлочные или с редким опушением; цветки белые, розовые или желтые . . . . 6.

6. Листья трехраздельные, доли их ромбовидно-обратнояйцевидные; цветоножки одноцветковые; цветки крупные, золотисто-желтые; цветет в мае . . . . Род 18. **Waldsteinia** Willd. — **Вальдштейния.**

— Листья тройчатые или пальчатораздельные . . . . 7.

7. Листья тройчатые или двоякотройчатые, с овально-округлыми листочками; цветки очень мелкие, белые, в многоцветковой колосовидной кисти (простой или с 2—5 веточками); растения двудомные . Род 3. **Aruncus** L. — **Волжанка.**

— Листья тройчатые или пальчатораздельные; цветки более крупные, белые, красные или желтые, одиночные или в малоцветковых соцветиях (чаще в щитках) . . . . 8.

8. Листья тройчатые; цветки белые или красные; плод — сочная сложная костянка . . . . Род 11. **Rubus** Tourn. — **Малина.**

— Цветки желтые; плод сухой . . . . 9.

9. Листья длинночерешковые, тройчатые; листочки клиновидные, на черешках; лепестки короче чашечки; тычинок и плодиков 5—10. На гольцах . . . . Род 16. **Sibbaldia** L. — **Сиббальдия.**

— Листочки без черешков; лепестки длиннее чашечки; тычинок и плодиков помногу . . . . Род 15. **Potentilla** L. — **Лапчатка.**

10 (от 4). Листья трояко перистые, с крупными овально-ланцетными листочками; цветки мелкие, белые, в крупном метельчатом соцветии; растения двудомные . . . . Род 3. **Aruncus** L. — **Волжанка.**

— Листья простоперистые или перистораздельные . . . . 11.

11. Листья перистопрерывистые, с крупной конечной долей; цветки белые или розовые, в многоцветковой щитовидной метелке . . . . Род 22. **Filipendula** Adans. — **Лабазник.**

— Листья перистые или перистораздельные; соцветия иные . . . . 12.

12. Конечная доля листа значительно крупнее остальных, верхние стеблевые листья тройчатые; цветки крупные, одиночные, желтые; плодики многочисленные, с коленчатыми крючковатыми столбиками (цепляются за одежду) . . . . Род 20. **Geum** L. — **Гравилат.**

— Конечная доля листа лишь немногим больше боковых или же равна им . . . 13.

13. Доли листа узколинейные; листья мелкие; цветки мелкие, розоватые, с широкой колокольчатой чашечкой, в метельчатом соцветии; растения двулетние . . . . Род 17. **Chamaerhodos** Bge. — **Хамеродос.**

— Листья и доли листа более крупные, не узколинейные . . . . 14.

14. Листья перистораздельные; цветки крупные (2.5—3.5 см в поперечнике), одиночные, белые; столбики при плодах перистые. На гольцах . . . . Род 19. **Sieversia** Willd. — **Сиверсия.**

— Листья перистые; цветки меньших размеров, в соцветиях, белые, желтые, розовые или красные; плоды без перистых столбиков . . . . 15.

15. Деревья и кустарники . . . . 16.

— Растения травянистые . . . . 18.

16. Деревья или крупные кустарники; цветки белые, в ветвистых щитках; плоды сочные, красные или оранжевые, со специфическим горьковатым привкусом . . . . Род 8. **Sorbus** Tourn. — **Рябина.**

— Кустарники; плоды сухие . . . . 17.

17. Листья мелкие (2.5—3 см дл.) с 5, очень редко 7 листочками; 3 конечных листочка часто бывают сближены как бы в 1 трехраздельный; цветки крупные (1.5—3 см в диам.), белые или желтые . . . . Род 13. **Dasiphora** Raf. — **Дазифора**, «Курильский чай».

— Листья более крупные (5—7 см дл.), с 9—13 и более листочками, с резко выраженной сетью жилок; цветки более мелкие, обычно около 1 (реже до 1.5) см в диам., в многоцветковой метельчатой кисти . . . . Род 4. **Sorbaria** A. Br. — **Рябинник.**

18 (от 15). Верхние листья тройчатые, остальные с 5—7 листочками, снизу серовойлочными; цветки темно-красные, лепестки в 2—3 раза короче чашечки, малочисленные. На болотах . . . . Род 14. **Comarum** L. — **Сабельник.**

— Все листья перистые; цветки в многоцветковых соцветиях, желтые, белые, розовые или красные . . . . 19.

19. Листья густо опушенные; цветки мелкие, желтые, в длинной, узкой, колосовидной кисти; семянки находятся в твердом, колокольчатом, цепком цветоложе . . . . Род 23. **Agrimonia** L. — **Репяшок.**

— Листья голые или с небольшим, частью железистым опушением; цветки белые, розовые, красные или темно-пурпурные; соцветия колосовидные, цилиндрические или головчатые . . . . Род 24. **Sanguisorba** L. — **Кровохлебка.**

20 (от 1). Листья цельные, цельнокрайние, зубчатые, пильчатые, городчатые и т. д. . . . . 21.

— Листья надрезанные, лопастные или рассеченные . . . . 31.

21. Листья продолговатоланцетные, цельнокрайние; ветви колючие; цветки желтые; кустарники . . . . Род 29. **Princepia** Royle — **Плоскосемянник.**

— Листья иной формы, не цельнокрайние, колючек нет; цветки белые или розовые . . . . 22.

22. Листья глубокогородчатые, снизу снежновойлочные; стебли деревянистые, ползучие; цветки крупные, одиночные, белые; плодики с перистобороздчатым длинным столбиком. На гольцах . . . . Род 21. **Dryas** L. — **Дриада.**

— Деревья и кустарники, обычно с прямыми стеблями; цветки в соцветиях; плоды более или менее сочные, мясистые или сухие (листовки) . . . . 23.

23. Плоды сухие (листовки); цветки белые или розовые, в плоских щитках, зонтиках или в удлиненной, плоской метелке; кустарники . . . . Род 2. **Spiraea** L. — **Таволга.**

— Плоды более или менее сочные (костянка или яблоко); цветки белые или розовые, в кистях, зонтиках, щитках, одиночные или парные; деревья и кустарники . . 24.

24. Листья цельнокрайние, плотные, темно-зеленые, снизу шерстистые, серые; цветки мелкие, розовые, в малоцветковых кистях; зрелые плоды черные, мучнистые (недозрелые красные); кустарники . . Род 5. **Cotoneaster** Medic. — **Кизильник.**
— Листья не цельнокрайние . . . . 25.
25. Листья мелко-остропильчатые, при сушке часто чернеющие; цветки крупные, белые, по 5—10 в щитке, на длинных ножках; плоды крупные, близкие к шаровидным, зеленые или чуть буреющие, с деревянистыми включениями в мякоти; деревья . . . . Род 6. **Pyrus** L. — **Груша.**
— Листья зубчатые, мелкозубчатые, пильчатые или двоякопильчатые, при сушке желтеют или буреют; деревянистых включений в мякоти плода нет . . . . 26.
26. Плод — яблоко; листья мелкозубчатые или двояко-острозубчатые; цветки белые, в раскидистых зонтиках или в щитках; деревья . . . . 27.
— Плод — костянка; листья двоякопильчатые, остропильчатые или же неровно городчато-пильчатые; цветки белые или розовые, одиночные, парные, в зонтиках, щитках или кистях; кустарники и деревья . . . . 28.
27. Листья мелко-городчатозубчатые, туповато городчато-пильчатые, иногда почти цельнокрайние; цветки белые, крупные, 2—5 см в диам.; плоды красные, мелкие, при полном созревании легко раздавливаются и мякоть мажется; семенные гнезда с твердыми оболочками . . . . . . Род 7. **Malus** Mill. — **Яблоня.**
— Листья неравномерно зубчатые или двояко острозубчатые; цветки белые, около 1 см в диам., с характерным запахом кислого теста; плоды суховатые, с сизым налетом; семенные гнезда без твердых стенок . . . . Род 9. **Micromeles** Decne. — **Мелкоплодник.**
28 (от 26). Цветки белые, в длинных многоцветковых кистях; кора ветвей со специфическим характерным резким (миндальным) запахом . . . . Род 28. **Padus** Mill. — **Черемуха.**
— Цветки одиночные, парные или в зонтиках, щитках и коротких кистях . . . 29.
29. Листья обратноовальные или обратнояйцевидные, с клиновидным основанием, мелко-двоякозубчатые; небольшие деревья (2—3, реже 4 м выс.); плоды крупные, сочные, по 1—3; цветки белые; цветет до распускания листьев. Одичавшее и в садах . . . . Род 26. **Prunus** L. — **Слива.**
— Листья иной формы . . . . 30.
30. Листья широкоовальные или округлые, остро- или неровногородчато-пильчатые; цветки крупные, розовые; молодые плоды густо опушенные; деревья или крупные кустарники с заметно опробковевшей корой . . . . Род 30. **Armeniaca** Lam. — **Абрикос.**
— Листья различной формы, от овальных, эллиптических и обратнояйцевидных до продолговатоэллиптических и ланцетных; цветки белые или розовые; плоды голые; деревья или кустарники . . . . . Род 27. **Cerasus** Juss. — **Вишня.**
31 (от 20). Кустарники, часто с обмерзающими красными стеблями; листья и стебли с шипами; плод — крупная, сочная, красная сложная костянка . . . . Род 11. **Rubus** L. — **Малина.**
— Травянистые или деревянистые растения без шипов или же с колючками . . 32.
32. Деревья и кустарники . . . . 33.
— Растения травянистые . . . . 34.
33. Кустарники без колючек, с крупными пятилопастными листьями; цветки довольно крупные, белые; плод сухой — 5 вздутых листовок с крупными, блестящими семенами . . . . Род 1. **Physocarpus** Maxim. — **Пузыреплодник.**
— Небольшие деревья или крупные кустарники; ветви с колючками; листья лопастнозубчатые или же глубоко перистонадрезанные; цветки белые, с резким, неприятным запахом; плод более или менее мясистый, с очень твердыми косточками . . . . Род 10. **Crataegus** L. — **Боярышник.**
34 (от 32). Листья крупные, семи-девятипальчатонадрезанные, с характерным специфическим запахом; цветки многочисленные, белые и розоватые, в крупных, щитовидных метелках; плодик — семянка . . . . Род 22. **Filipendula** Adans. — **Лабазник.**
— Листья более мелкие, без особого запаха; цветки желтые, одиночные или в более или менее сложных щитках . . . . 35.
35. Листья трехраздельные, длинночерешковые; цветки одиночные, довольно крупные, золотисто-желтые . . . . . . Род 18. **Waldsteinia** Willd. — **Вальдштейния.**
— Листья пальчато-пятираздельные; цветки желтые, в щитках . . . . Род 15. **Potentilla** L. — **Лапчатка.**

Род 1. PHYSOCARPUS Maxim. — ПУЗЫРЕПЛОДНИК

1. Листья снизу густо опушенные, войлочные, с сравнительно короткими, тупыми или острыми долями; кустарник до 1.5 (2) м выс., сильно ветвистый, с отделяющейся корой. На скалах среди леса, обычно на известняках . . . . 1. **Ph. amurensis** Maxim. — **П. амурский** (табл. 84, *1*).

Таблица 84



1 — *Physocarpus amurensis* Maxim. (Пузыреплодник амурский); *2* — *Ph. ribesifolia* Kom. (П. смородинолистный); *3* — *Spiraea elegans* Pojark. (Таволга изящная); *4* — *S. betulifolia* Pall. (Т. березолистная): *а* — цветок, *б* — плод, *в* — семя.

— Опушение только по жилкам, доли листьев острые; кустарник до 1—1.5 м выс., сильно ветвистый, с отделяющейся корой. У каменистых россыпей и известковых скал . . 2. **Ph. ribesifolia** Kom. — **П. смородинолистный** (табл. 84, *2*).

Род 2. SPIRAEA L. — ТАВОЛГА, СПИРЕЯ

1. Листья с немногими зубцами на вершине или цельнокрайние . . . . 2.
— Листья зубчатые от основания или со средины . . . . 6.
2. Молодые листья с обеих сторон опушенные, позднее на верхней стороне опушение редеет и может исчезнуть; кустарник до 120—150 (180) см выс., с сильно шелушащейся корой; соцветие многоцветковое. Под скалами, на осыпях и у опушек . . . . 9. **S. sericea** Turcz. — **Т. шелковистая** (табл. 85, *3*).
— Листья слабо опушенные или опушенные только снизу, иногда даже совсем голые . . . . 3.
3. Листья мелкие, 1—3 см дл. и 0.5—1.5 см шир.; соцветие 1—3 см в диам.; маленький кустарник, 15—30 см выс. По окраинам каменистых россыпей и у скал; преимущественно в северной части Амурской области и в Хабаровском крае . . . . 4. **S. beauverdiana** Schneid. — **Т. Бовера.**
— Листья 3.5—4 см и крупнее; более крупные кустарники, обычно от 50 см и выше . . . . 4.
4. Листья обратнояйцевидные (до продолговаторомбических), с резко выраженными жилками, иногда почти трехлопастные, снизу с сероватым мягковойлочным опушением; кустарник 120—180 (200) см выс. По сухим склонам, чаще у скал; только на самом юге Приморья . . 10. **S. pubescens** Turcz. — **Т. пушистая.**
— Листья от продолговатоэллиптических до продолговатоовальных и почти ланцетных . . . . 5.
5. Листья остроконечные; побеги ребристые, иногда коленчато изогнутые; кустарник до 1.5 м выс.; по краям каменистых россыпей и у скал . . . . 5. **S. flexuosa** Fisch. — **Т. извилистая.**
— Листья на верхушке закругленные; побеги гладкие, мелкополосатые; кустарник 1—2 м выс. В лесах, чаще в сухих; преимущественно в Амурской области . . . . 8. **S. media** Schmidt — **Т. средняя.**
6 (от 1). Листья городчатозубчатые, эллиптические или обратноовальные, изредка широкояйцевидные, 2—7 см дл. и 1.5—5 см шир.; соцветие — густая, щитковидная метелка; кустарник 50—70 (80) см выс. В хвойных елово-пихтовых и лиственничных лесах . . . . 3. **S. betulifolia** Pall. — **Т. березолистная** (табл. 84, *4*).
— Листья пильчатые, острозубчатые или двоякозубчатые; соцветия зонтиковидные или метельчатые . . . . 7.
7. Листья пильчатые; соцветия метельчатые; цветки розовые . . . . 8.
— Листья зубчатые, двоякозубчатые или надрезанно пильчатые, иногда почти трехлопастные; соцветия зонтиковидные; цветки белые . . . . 9.
8. Листья ланцетные, пильчатые почти от основания, голые или снизу по главной жилке опушенные; кустарник 1—2 м выс. Всюду; по берегам рек, сырым лугам, на лесных болотах . . 11. **S. salicifolia** L. — **Т. иволистная** (табл. 85, *1*).
— Листья эллиптические, реже яйцевидные, пильчатые со середины или выше, снизу по жилкам негусто шелковисто-волосистые; оси соцветий ржаво-войлочные; кустарник 50—60 см выс. В заболоченных лиственничниках; по Амуру . . . . 2. **S. humilis** Pojark. — **Т. низкая.**
9 (от 7). Листья обратнояйцевидные (до продолговаторомбических), иногда почти трехлопастные, пильчатые от середины или, чаще, только у вершины, снизу с сероватым, мягковойлочным опушением; кустарник до 1.5—2 м выс. Под сухими скалами на ярко освещенных местах; только на юге Приморья (реки Суйфун, Сандуга) . . 10. **S. pubescens** Turcz. — **Т. опушенная** (табл. 85, *4*).
— Листья без сплошного опушения снизу . . . . 10.
10. Листья широкояйцевидные, двоякозубчатые, снизу по главной жилке волосистые, с бородками в углах; кустарник около 1 м выс. В лесах, чаще по скалам и у россыпей . . . . . . 6. **S. ussuriensis** Pojark. — **Т. уссурийская** (табл. 85, *2*)
— Листья продолговатоэллиптические, зубчатые, частично двоякозубчатые, чаще голые . . . . 11.
11. Листья от середины, иногда и ниже, неровно, частью двоякозубчатые, на стерильных побегах иногда надрезанно зубчатые; чашелистики при плодах прямостоячие; кустарник около 1 м выс.; ветки с сильно шелушащейся корой. На каменистых склонах и по краям осыпей в лесу . . . . 7. **S. elegans** Pojark. — **Т. изящная** (табл. 84, *3*).
— Листья от середины и выше с расставленными острыми зубцами, уменьшающимися к вершине; чашелистики при плодах отогнутые вниз . . . . 5. **S. flexuosa** Fisch. — **Т. извилистая** (см. также ступень 5).



1 — *Spiraea salicifolia* L. (Таволга иволистная); *2* — *S. ussuriensis* Pojark. (Т. уссурийская); *3* — *S. sericea* Turcz. (Т. шелковистая); *4* — *S. pubescens* Turcz. — Т. опушенная.

Род 3. ARUNCUS Adans. — ВОЛЖАНКА

1. Небольшое, до 25—30 см выс., растение с двоякотройчатыми или двояко тройчато перистыми листьями; соцветие из нескольких (иногда всего 1) коротких, до 3 см, густых кистей. В трещинах известковых скал; пока известна только с юга Приморья (гора Чандалаз близ г. Сучана и на известковых скалах вдоль нижнего течения р. Сучана) . . . . 1. **A. parvulus** Kom. — **В. малая.**
— Более крупное растение, до 1—2 м выс., с двоякоперистосложными листьями; метелки 25—30 (35) см дл.; кисти до 10 см дл. В лиственных и смешанных лесах, преимущественно по опушкам и просекам; весьма обычна в Приморье и в Приамурье . . . . 2. **A. asiaticus** Pojark. — **В азиатская.**

Род 4. SORBARIA A. Br. — РЯБИННИК

1. Небольшой кустарник со стеблями и листьями более или менее густо опушенными короткими, простыми и длинными рыжими железистощетинистыми волосками; пары листочков тесно сближены; цветки до 15 мм в диам. По краям каменистых россыпей и на гольцах; только в Сихотэ-Алине (г. Советская Гавань, реки Ботча, Светлая и др.) . . . . 3. **S. rhoifolia** Kom. — **Р. сумахолистный** (табл. 86, *2*).
— Железистого опушения нет или оно только в соцветиях . . . . 2.
2. Крупный кустарник, обычно около 1—2 (3) м выс., с голыми или тонко опушенными побегами; листья голые или опушены снизу только по жилкам; метелки крупные, 10—25 (30) см дл., с многочисленными цветками; цветки 7—11 мм в диам. Всюду; по берегам рек, ручьев, по окраинам каменистых россыпей . . . . 1. **S. sorbifolia** (L.) A. Br. — **Р. обыкновенный**, Р. рябинолистный.
— Небольшой, до 40 см выс., кустарник; листья голые или с одиночными волосками, реже с более или менее густым опушением из желтоватых кустистых волосков; соцветия 2—8 см дл.; цветки более крупные, 12—15 мм в диам. На гольцах . . . . 2. **S. pallasii** (G. Don) Pojark., *S. alpina* Dipp. — **Р. Палласа**, Р. альпийский (табл. 86, *1*).

Род 5. COTONEASTER Medic. — КИЗИЛЬНИК

Кустарник 1—1.5, реже 2 м выс., с яйцевидными или эллиптическими, цельнокрайними, сверху темно-зелеными, снизу беловато- или сероватовойлочными листьями; цветки мелкие, розовые, в коротких пазушных малоцветковых кистях; плоды черные, с сизым налетом, 7—9 мм дл. Редко; по известковым скалам . . . . . . 1. **C. melanocarpa** Lodd. — **К. черноплодный** (табл. 86, *4*).

Род 6. PYRUS L. — ГРУША

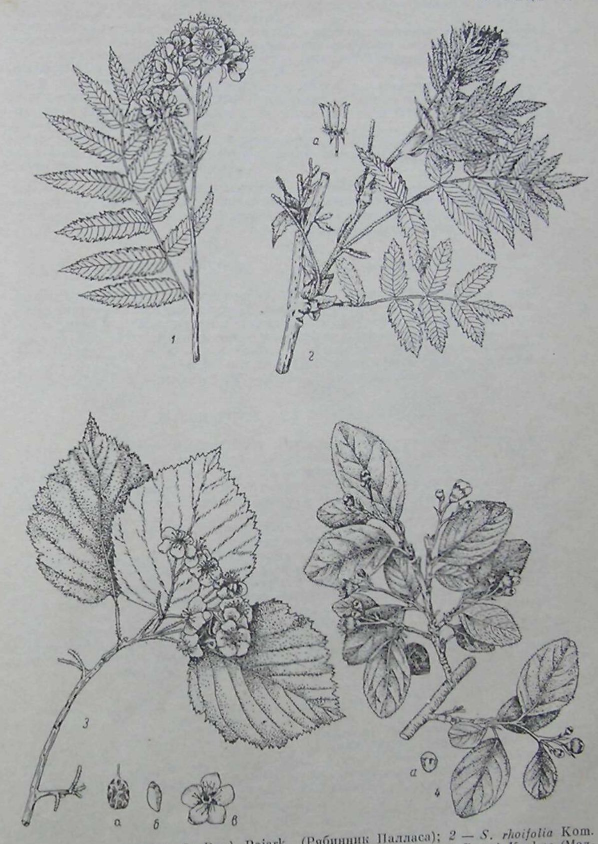
Дерево до 12—15 м выс. и 30—40 см в диам.; листья остропильчатые, с острой оттянутой верхушкой (при сушке в гербарии часто чернеют); цветки 3—4 см в диам.; цветет в первой половине мая; плоды на коротких ножках, почти округлые. По долинам рек и на прилегающих склонах в поясе широколиственных и хвойно-широколиственных лесов . . . . 1. **P. ussuriensis** Maxim. — **Г. уссурийская.**

Род 7. MALUS Mill. — ЯБЛОНЯ

1. Листья и черешки голые или почти голые, городчато-пильчатые; цветки 2—2.5 (3) см в диам.; плоды мелкие, 0.7—1 см дл., почти шаровидные; небольшое дерево. Преимущественно по Амуру (до оз. Орель) и на севере Приморья . . . 1. **M. pallasiana** Juz., *M. sibirica* (Maxim.) Kom. — **Я. Палласа**, Я. сибирская.
— Листья и черешки с опушением, хотя бы только снизу по жилкам, листья городчатозубчатые или почти цельнокрайние; цветки 3—4 см в диам.; плоды чаще продолговатые, 9—15 мм дл.; дерево до 20—25 (30) м выс. и 40 (50) см в диам., цветет в середине и во второй половине мая. По долинам рек, реже на прилегающих склонах; обычна в южной половине Приморья . . . . 2. **M. mandshurica** (Maxim.) Kom. — **Я. маньчжурская.**

Род 8. SORBUS L. — РЯБИНА

1. Листья сверху темно-зеленые, блестящие, со сравнительно широкими листочками, овальными или овально-ланцетными; крупные кустарники . . . . 2.
— Листья сверху матовые, с более узкими, линейно- или широколанцетными листочками; деревья . . . . 3.



1 — *Sorbaria pallasii* (G. Don) Pojark. (Рябинник Палласа); 2 — *S. rhoifolia* Kom. (Р. сумахолистный): *а* — плод; 3 — *Micromeles alnifolia* (Sieb. et Zucc.) Koehne (Мелкоплодник ольхолистный): *а* — плод, *б* — семя, *в* — цветок; 4 — *Cotoneaster melanocarpa* Lodd. (Кизильник черноплодный): *а* — плод.

2. Листья четырех-пятипарные, лепестки сверху голые; листья с грубопильчатыми краями; кустарник 1—2 м выс. В ельниках и в зарослях кедрового стланика, а также в каменноберезниках; на севере Приамурья . . . . 1. **S. sambucifolia** Roem. — **Р. бузинолистная.**

— Листья пяти-шестипарные; лепестки с верхней стороны на середине с шерстистыми бородками; листья в нижней части цельнокрайние, выше надрезанно пильчатые; кустарник до 2.5 м выс. В ельниках и каменноберезниках; Сихотэ-Алинь . . . . 2. **S. schneideriana** Koehne — **Р. Шнейдера.**

3 (от 1). Листочки равномерно зубчатые, все прилистники опадающие; почки голые или с тонкими, рассеянными по поверхности волосками; плоды до 1.5 см в диам., дерево до 12—15 (17) м выс. В лесах; по Амуру, преимущественно в северо-западной части . . . . 3. **S. sibirica** Hedl. — **Р. сибирская.**

— Листочки в нижней части обычно цельнокрайние, прилистники частично сохраняются; плоды шаровидные, ярко-красные; дерево 3—6 (8) м выс. В горных лесах и по речкам . . . . 4. **S. amurensis** Koehne — **Р. амурская.**

На юге Приморья по окраинам каменистых россыпей встречается рябина с почти цельнокрайними плотными листочками, снизу светлыми, с ярко-желтыми плодами. Для решения вопроса о видовой принадлежности этой рябины необходим более обширный материал.

Род 9. MICROMELES Decne. — МЕЛКОПЛОДНИК

Дерево до 10—15 (20) м выс. и около 20—25 см в диам.; листья яйцевидные или овальные, с хорошо заметной сетью жилок, обычно голые или по жилкам слабо волосистые; цветки в зонтиковидных щитках, белые, около 1 см в диам., с характерным своеобразным запахом (кислого теста); плоды красные, обычно с сизоватым налетом, округлые или продолговатые, 8—12 мм дл., кисловатые, вполне съедобные. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . .
1. **M. alnifolia** (Sieb. et Zucc.) Koehne — **М. ольхолистный** (табл. 86, *3*).

Род 10. CRATAEGUS L. — БОЯРЫШНИК

1. Листья сверху рассеянно волосистые, снизу обычно сильно опушенные (до бархатистых), неглубоко лопастные или слабо надрезанные, на ростовых побегах часто глубоко трехлопастные; цветки около 1 см в диам.; плоды красные, реже желтоватые, по созревании очень мягкие (легко раздавливаются пальцами), мучнистые, сладкие; небольшое, 3—4 м выс., дерево. По рекам и прилегающим склонам, весьма обычен . . . .
3. **C. maximowiczii** C. K. Schn. — **Б. Максимовича,** Боярка (табл. 87, *1*).

— Листья голые или с коротким, грубым опушением . . . . 2.

2. Листья глубоколопастные, перистонадрезанные или рассеченные, сверху блестящие, голые, иногда снизу по жилкам волосистые; плоды крупные, до 1.5 см в диам., темно-красные, с белыми бородавочками, по созревании плотные, кисловатые; дерево до 5—7 м выс. По рекам и прилегающим склонам; широко распространен . . . . 1. **C. pinnatifida** Bge. — **Б. перистонадрезанный** (табл. 87, *2*).

— Листья с крупными зубцами или небольшими лопастями, голые или с коротким, грубым опушением; плоды мелкие, 6—8 мм в диам.; дерево 4—5 (6) м выс. По долине Амура . . . . 2. **C. dahurica** Koehne — **Б. даурский** (табл. 87, *3*).

Род 11. RUBUS L. — МАЛИНА

1. Растения с травянистыми стеблями . . . . 2.

— Стебли деревянистые (кустарники) . . . . 5.

2. Листья цельные, лопастные; стебли 5—20 (30) см выс.; растение двудомное; цветки одиночные, верхушечные; зрелые плоды желтые или оранжевые. На моховых болотах; по Амуру и в северном Сихотэ-Алине . . . . 1. **R. chamaemorus** L. — **Морошка** (табл. 88, *1*).

— Листья тройчатые или цельные, трех-пятилопастные; растения однодомные; плоды красные . . . . 3.

3. Листья тройчатые . . . . 4.

— Листья цельные, трех-пятилопастные; растение шиповатощетинистое; цветки одиночные или по 2—3. В лесах и на болотах; по Амуру . . . . 4. **R. humilifolius** C. A. Mey. — **Костяника хмелелистная.**

4. Цветки крупные, одиночные, розовые; все растение голое или с редкими, прижатыми волосками. В лиственничниках и белоберезниках по ключикам и на болотах . . . . 2. **R. arcticus** L. — **Княженика** (табл. 88, *4*).

1, a, 3, 2, a

1 — *Crataegus maximowiczii* C. K. Schn. (Боярышник Максимовича): *a* — плоды; 2 — *C. pinnatifida* Bge. (Б. перистонадрезанный): *a* — плод; 3 — *C. dahurica* Koehne (Б. даурский).

— Цветки по 3—10 в зонтиковидных или кистевидных соцветиях, мелкие, белые; растение с тонкоигольчатыми стеблями и черешками листьев. В лесах и на болотах; по Амуру . . . . 3. **R. saxatilis** L. — **Костяника обыкновенная.**

5 (от 1). Листья тройчатые или непарноперистые . . . . 6.

— Листья цельные, пятилопастные или надрезанные; стебли 1—1.5 (2) м дл., красные или темно-пурпурные, часто обмерзающие, угловатые; все растение с крупными шипами; цветки крупные, около 2 см в диам.; плоды крупные, блестящие. По долинам рек; только в Приморском крае и у Благовещенска . . . . 5. **R. crataegifolius** Bge. — **М. боярышниколистная**, Ожина (табл. 88, *2*).

6. Листья снизу беловойлочные, с 3 или 5 листочками; стебли до 1—1.5 м длины; шипы мелкие, с ясно заметным черепитчатым основанием. В лесах у скал и россыпей, по речным галечникам и по гарям . . . . 6. **R. sachalinensis** Lévl. — **М. сахалинская** (табл. 88, *5*).

— Листья снизу зеленые, с 3 листочками; побеги обычно 30— [illegible] дл.; шипы очень многочисленные, тонкие, игольчатые. В горах по краям каменистых россыпей, откуда иногда спускается на галечники горных рек . . . . 7. **R. komarovii** Nakai — **М. Комарова** (табл. 88, *3*).

Род 12. FRAGARIA L. — ЗЕМЛЯНИКА

Листья с 3 яйцевидно-ромбическими листочками, сверху с оттопыренными волосками, снизу шелковистые; цветки крупные, белые; плоды различной формы, обычно округлые или конические; растение двудомное. На открытых сухих участках . . . . 1. **F. orientalis** Losinsk. — **З. восточная.**

Род 13. DASIPHORA Raf. — ДАЗИФОРА, «КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ»

1. Цветки белые; листья голые или шелковисто-мохнатые . . . . 2.

— Цветки желтые; листья сверху более или менее прижатоволосистые, снизу густоволосистые; кустарник до 120—150 см выс., с характерной отслаивающейся корой. Чаще на склонах; особенно в Амурской области . . . . 1. **D. fruticosa** (L.) Rydb. — **Д. кустарниковая.**

2. Листья голые; цветки крупные, 2—2.5 см в диам. На скалах и по берегам рек в Амурской области и на известковых скалах по Сучану . . . . 2. **D. davurica** (Nestl.) Kom. et Aliss. — **Д. даурская.**

— Листья с обеих сторон густо шелковисто-мохнатые. На сухих скалах (особенно известковых) по Сихотэ-Алиню (гора Чандалаз, с. Екатериновка, бухта Ольга и др.) . . . . 3. **D. mandshurica** (Maxim.) Juz. — **Д. маньчжурская.**

Род 14. COMARUM L. — САБЕЛЬНИК

Полукустарник с подземными стеблями, надземные на зиму отмирают; нижние листья непарноперистые, верхние стеблевые тройчатые; цветки темно-пурпурные. На болотах, по берегам озер и речек, часто в воде . . . . 1. **C. palustre** L. — **С. болотный.**

Род 15. POTENTILLA L. — ЛАПЧАТКА

1. Листья тройчатые или пятерные . . . . 2.

— Листья перистые и перистонадрезанные . . . . 17.

2. Листья тройчатые . . . . 3.

— Листья пятерные . . . . 14.

3. Листья снизу густо-беловойлочные . . . . 4.

— Опушение иное (не беловойлочное) или его нет вовсе . . . . 5.

4. Листья опушенные с обеих сторон, листочки прикорневых листьев обратнояйцевидные, широкояйцевидные или яйцевидные; цветки до 1.5 см в диам. У гольцов . . . . 9. **P. nivea** L. — **Л. снежная.**

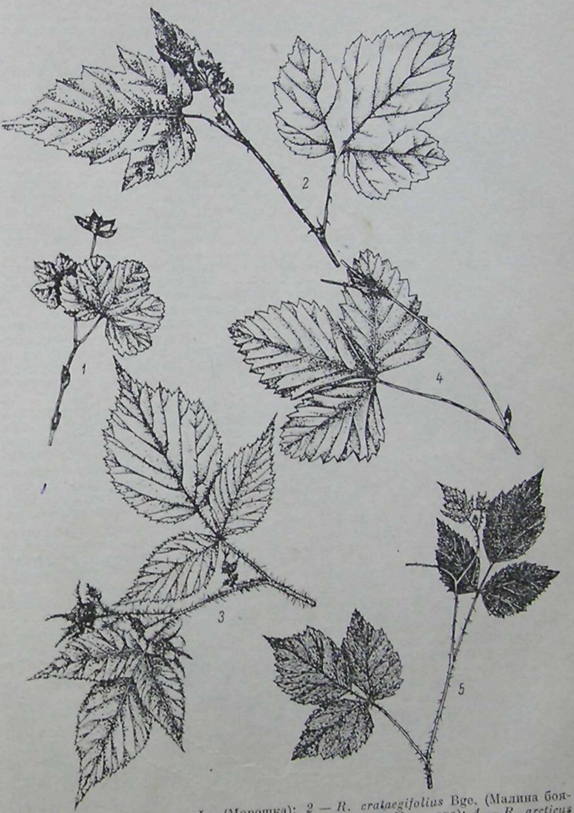
— Листья опушены только снизу, сверху голые, лоснящиеся, плотные, кожистые; цветки около 1 см в диам. На остепненных склонах в Амурской области (бассейны рек Белой и Громотухи) . . . 8. **P. leucophylla** Pall. — **Л. белолистная.**

5 (от 3). Листья голые или почти голые . . . . 6.

— Листья более или менее опушенные, хотя бы только снизу по жилкам . . . 7.

6. Растение с плетевидными ветвями; листочки снизу сизоватые, небольшие; цветки одиночные, пазушные. В лесах по ручьям и тропам . . . 17. **P. centigrana** Maxim. var. **manshurica** Maxim.— **Л. стоплодная маньчжурская** (табл. 89, *1*).

— Листочки очень крупные, до 10—12 см дл., плетевидных ветвей нет. На сухих лугах; в Биробиджане и в Хасанском районе . . . . 31. **Potentilla** sp. — **Лапчатка** (не определенный вид).



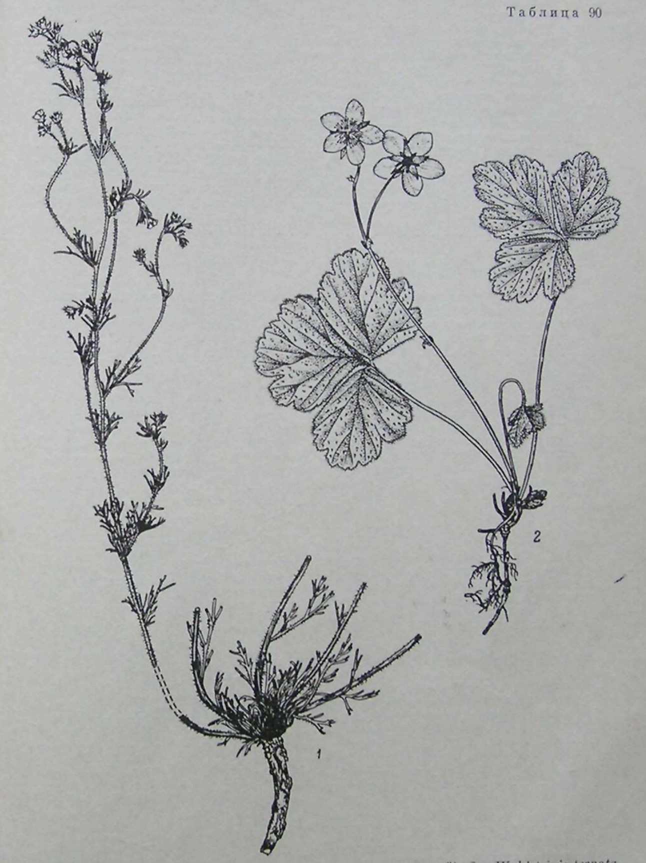
1 — *Rubus chamaemorus* L. (Морошка); *2* — *R. crataegifolius* Bge. (Малина боярышниколистная, Ожина); *3* — *R. komarovii* Nakai (М. Комарова); *4* — *R. arcticus* L. (Княженика); *5* — *R. sachalinensis* Lévl. (Малина сахалинская).

7 (от 5). Стебли низкие, 1—5 см дл., не превышающие прикорневых листьев . 8.
— Стебли более высокие, длиннее прикорневых листьев . . . . 9.
8. Листья очень мелкие, 1—1.5 см дл., листочки 3—5 мм длины, широкообратнояйцевидные; образует подушкообразные дерновинки. На гольцах; в Амурской области и на г. Тардоки-Яни в северном Сихотэ-Алине . . . . 20. **P. elegans** Cham. et Schlecht. — **Л. изящная.**
— Листочки до 20 мм дл., широкообратнояйцевидно-клиновидные; растение с длинными, укореняющимися стеблевыми побегами. В степях, на сухих лугах и в сосновых лесах; в Амурской области . . . . 21. **P. acaulis** L. — **Л. бесстебельная.**
9 (от 7). Стебли до 60 см выс., с оттопыренными волосками, хорошо облиственные; листья крупные, листочки 3—6—8 см дл. и около 2 см шир., остропильчато-зубчатые, рассеянно волосистые; соцветие щитковидно-метельчатое. В кустарниковых зарослях и на сухих лугах; юг Приморья . . . . 16. **P. cryptotaeniae** Maxim. — **Л. криптотениевая** (табл. 89, *4*).
— Стебли меньших размеров, 10—30 (50) см выс., слабо облиственные; листочки различной величины, 2—6 (7) см дл. . . . . 10.
10. Листья мелкие, до 2 см дл., средний листочек прикорневых листьев глубоко трехнадрезанный или рассеченный, вследствие чего листья часто кажутся пятерными. По иловатым и песчаным берегам рек; на нижнем Амуре . . . . 14. **P. amurensis** Maxim. — **Л. амурская.**
— Листья более крупные, все листочки цельные, равномерно зубчатые или пильчатые . . . . 11.
11. Стебли часто укореняются, в узлах имеются плетевидные ветви; цветки одиночные . . . . 17. **P. centigrana** Maxim. var. **manshurica** Maxim. — **Л. стоплодная маньчжурская** (см. также ступень 6).
— Стебли не укореняются, цветки в конечных соцветиях по 5—7 (9) . . . . 12.
12. Листочки пильчатые, обычно с весьма острыми зубцами, ромбически-эллиптические или продолговатые, обратнояйцевидные, сверху рассеянно жестковолосистые, снизу беловатые, с прижатыми волосками. На разнотравных лугах . . . . 27. **P. freyniana** Bornm. — **Л. Фрейна.**
— Листочки крупно и неравномерно пильчатые или всего с 3—5 закругленными зубцами . . . . 13.
13. Стебли 15—40 (50) см выс.; нижние листья иногда бывают пятерные или даже (из-за рассеченного конечного листочка) перистые; листочки крупно и неравномерно пильчатые, с обеих сторон оттопыренноволосистые. По берегам рек, у дорог и жилья . . . . 15. **P. norvegica** L. — **Л. норвежская.**
— Стебли 10—25 см выс.; все листья тройчатые, средний листочек более крупный, листочки у основания цельнокрайние, выше с 2—5 закругленными зубцами с каждой стороны, с обеих сторон мохнатые. На скалах и речных галечниках . . . . 19. **P. fragiformis** Willd. — **Л. земляникообразная.**
14 (от 2). Листья снизу густо-беловойлочные, сверху более или менее опушенные, прикорневые и нижние стеблевые с 5, реже с 7 листочками, верхние стеблевые с 3—5 листочками. У дорог; заносное; ст. Кангауз, с. Монакино, г. Уссурийск . . . . 10. **P. impolita** Wahlenb. — **Л. неблестящая.**
— Листья снизу голые или волосистые . . . . 15.
15. Листья только нижние, иногда бывают пятерные или даже (из-за рассеченного верхнего листочка) перистые, остальные тройчатые . . . . 15. **P. norvegica** L. — **Л. норвежская** (см. также ступень 13).
— Все листья пятерные или самые верхние тройчатые . . . . 16.
16. Цветки одиночные, пазушные; стебли в виде длинных, укореняющихся плетей; листочки остроконечные. По берегам рек, у дорог и на ж.-д. насыпях . . . . 28. **P. flagellaris** Willd. — **Л. плетевидная** (табл. 89, *3*).
— Цветки в конечных соцветиях; плодущие стебли рано засыхают; прикорневые листья многочисленные, на длинных (10—20 см) черешках; вегетативные стебли лежачие, в узлах укореняются; листочки на конце закругленные. На злаково-разнотравных сыроватых и сухих лугах; на самом юге Приморья (с. Хасан, пос. Борисовка) . . . . . . 18. **P. kleiniana** Wight et Arn. — **Л. Клейна.**
17 (от 1). Листья снизу более или менее густо-беловойлочные или серовато или рыжевато слабо войлочные . . . . 18.
— Опушение простое или железистое, или же листья вовсе голые . . . . 26.
18. Все растение густо-беловойлочное, стебли 10—40 см выс., почти прямые; листья до 7 см длины, с 3—4 парами боковых листочков, стеблевые листья тройчатые, листочки продолговатые, продолговатоэллиптические или яйцевидные, 2—4 см дл. и 5—8 (10) мм шир. На сухих лугах; в Приморье . . . . 6. **P. discolor** Bge. — **Л. разноцветная.**
— Войлочное опушение преимущественно на нижней стороне листьев, верхняя сторона листьев голая или с более или менее рассеянным опушением . . . 19.
19. Опушение нижней стороны листьев сплошное бело- или сероватовойлочное . . 20.



1 — *Potentilla centigrana* var. *manshurica* Maxim. (Лапчатка стоплодная маньчжурская); 2 — *P. chinensis* Ser. (Л. китайская), лист; 3 — *P. flagellaris* Willd. (Л. плетевидная); 4 — *P. cryptotaeniae* Maxim. (Л. криптотениевая): *а* — часть стебля с листьями, *б* — цветок; 5 — *P. bifurca* L. (Л. вильчатая).

— Войлочек не сплошной, грубый, сероватый или буроватый . . . . . . 24.
20. Цветки одиночные, пазушные; растения с укореняющимися побегами; листья явно прерывисто перистые . . . . 21.
— Соцветия многоцветковые; стебли более или менее высокие, 10—60 см; листья перистые или слегка прерывисто перистые . . . . 22.
21. Листья сверху голые или прижатоволосистые, снизу более или менее густо шелковисто-войлочные; цветки 1—2 см в диам., светло-желтые. По дорогам, на пастбищах и у жилья; у нас, по-видимому, заносное . . . . 29. **P. anserina** L. — **Л. гусиная.**
— Листья сверху голые или слабо прижатоволосистые, снизу густовойлочные, но без шелковистого опушения или шелковистое опушение только по жилкам. На заболоченных засоленных участках морского берега . . . . 30. **P. pacifica** Howell — **Л. тихоокеанская.**
22 (от 20). Прикорневые и нижние стеблевые листья с немногими парами сближенных листочков . . . . 23.
— Листья с многочисленными (7—15) парами листочков, сверху зеленые, снизу густо-беловойлочные; лепестки почти равны чашелистикам, желтые. На сухих лугах, каменистых склонах и песках морского берега . . . . 7. **P. chinensis** Ser. — **Л. китайская** (табл. 89, *2*).
23. Листочки прикорневых листьев строго супротивные, их сегменты образуют ложную мутовку; стеблевых листьев 1—2, тройчатых или плоских; цветоносные стебли 3—10 см выс.; цветки около 1 см в диам. На сухих каменистых склонах; в Амурской области (бассейн р. Белой между селами Новостепановка и Симоново) . . . . 5. **P. verticillaris** Steph. ex Willd. — **Л. мутовчатая.**
— Сегменты листочков не образуют мутовки, листочки неправильно глубоко перисто-раздельные; цветоносные стебли 10—40 см выс.; цветки мелкие, многочисленные, лепестки бледно-желтые, чуть длиннее чашечки. На сухих лугах и на выгонах; в Приамурье; в Приморье, по-видимому, только как заносное . . . . 4. **P. multifida** L. — **Л. многонадрезанная.**
24 (от 19). Войлочек на нижней стороне листа выражен хорошо; верхние листочки прикорневых листьев с 6—10 острыми или туповатыми зубцами . . . . . 25.
— Войлочек выражен слабо; верхние листочки прикорневых листьев с 5—6 (10) острыми зубцами с каждой стороны; стебли и соцветия с короткими, мягкими волосками. На скалах у морского берега . . . . 24. **P. tranzschellii** Juz. — **Л. Траншеля.**
25. Стебли 15—25 см выс.; прикорневые листья с 5—6 парами листочков; листочки очень глубоко перистонадрезанные с туповатыми зубцами, сверху темно-зеленые, с редкими простыми прижатыми волосками, снизу светлые, со слабым грубовойлочным опушением. На скалах; в бассейне Уссури . . . . 25. **P. ussuriensis** Juz. — **Л. уссурийская.**
— Стебли 10—20 см выс.; прикорневые листья с 4—5 парами листочков; листочки острозубчатые, сверху темно-зеленые, голые или рассеянно прижатоволосистые, снизу сероватые, с довольно густым войлочком, с сильно выдающимися жилками. На известковых скалах; на юге Приморья . . . . 26. **P. aemulans** Juz. — **Л. подражающая.**
26 (от 17). Листочки узкие, почти линейные, цельнокрайние, на конце дву- или, реже, трехлопастные, прикорневых листьев нет . . . . 27.
— Листочки более широкие, с зубцами с обеих сторон; прикорневые листья у большинства видов есть . . . . 28.
27. Опушение стебля оттопыренное или прямостояще-оттопыренное; листочки с рыхло прилегающими или почти прижатыми волосками; цветки 8—15 мм. На сухих участках по выгонам, у дорог и на ж.-д. насыпях; заносное . . . . 1. **P. bifurca** L. — **Л. вильчатая** (табл. 89, *5*).
— Стебель только в верхней части прижатоволосистый, снизу голый; цветки около 20 мм. На речных галечниках, сухих лугах, в лиственничниках и сосновых лесах; в Амурской области; в Приморье, по-видимому, заносное . . . . 2. **P. semiglabra** Juz. — **Л. полугладкая.**
28 (от 26). Листья густожелезистые, особенно внизу (молодые дают в гербарии отпечатки), по жилкам снизу имеются густые, простые волоски; прикорневые и нижние стеблевые листья с 2—3 парами листочков. На скалах и каменистых россыпях; в Сихотэ-Алине (р. Ботча) и в Амурской области (хр. Тукурингра, с. Джалинда) . . . . 3. **P. inquinans** Turcz. — **Л. пачкающая.**
— Листья без железок, с мелкими железками или более или менее густожелезистые, клейкие, но тогда прерывистоперистые . . . . 29.
29. Листья без железок; стебли тонкие, не превышают или лишь немного превышают прикорневые листья, часто к осени отмирают . . . . 30.
— Листья с железками или без них; стебли более толстые, хорошо облиственные, сохраняются до конца вегетации . . . . 31.
30. Листочки с обеих сторон жестковатоволосистые, часто слегка шелковистые; цветки небольшие, 8—12 мм в диам.; раннее весеннее растение, иногда осенью цветет



1 — *Chamaerhodos erecta* (L.) Bge. (Хамеродос прямостоящий); *2* — *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch (Вальдштейния тройчатая. В. сибирская).

вторично. В лесах, кустарниковых зарослях и на лугах . . . . 22. **P. fragarioides** L. — Л. земляниковидная.

— Опушение более грубое; листья более крупные; цветки 15—20 мм в диам. На скалах в лесу и у моря . . . . . . 23. **P. sprengeliana** Lehm. — Л. Шпренгеля.

31 (от 29). Опушение сильно развитое, железистое (клейкое); стебли 20—50 см выс., хорошо облиственные; прикорневые и нижние стеблевые листья с 3—5 парами листочков. На лугах и сухих каменистых склонах; преимущественно по Амуру . . . . 12. **P. viscosa** J. Don — Л. клейкая.

— Опушение не железистое, железок нет вовсе или же они очень мелкие, точечные; растения не клейкие . . . . 32.

32. Листья сверху голые или почти голые, снизу и по краю с длинными волосками; стебли прямостоячие, 10—50 см выс.; прикорневые листья многочисленные, довольно крупные, до 15—20 см, перисторассеченные с 3—9 парами листочков; цветки до 12 мм в диам. На сухих лугах и на галечниках . . . . 11. **P. filipendula** Willd. — Л. лабазниковидная.

— Листья с обеих сторон с редкими, прижатыми волосками; стебли распростертые или приподнимающиеся (изредка прямые), часто многочисленные, 15—40 см выс.; листья с 2—5 парами листочков, верхние стеблевые чаще тройчатые, прикорневых листьев обычно нет. По берегам рек, у дорог, на выгонах . . . . 13. **P. supina** L. — Л. низкая.

Род 16. SIBBALDIA L. — СИББАЛЬДИЯ

Небольшое растение с тройчатыми листьями и обратнояйцевидными, суженными к основанию листочками, на верхушке с 3, реже 5 зубцами; цветки небольшие, желтоватые, в щитковидных соцветиях. На гольцах; в Сихотэ-Алине (р. Ботча), по-видимому, есть и в Амурской области . . . . 1. **S. macrophylla** Turcz. — С. крупнолистная.

Род 17. CHAMAERHODOS Bge. — ХАМЕРОДОС

Двулетник с тонкими, деревянеющими корнями и розеткой прикорневых листьев, к моменту цветения обычно отмирающих; стебли 10—50 (60) см выс., обычно опушенные; стеблевые листья с трехраздельными прилистниками; соцветие ветвящееся, метельчатое, многоцветковое; цветки бледно-розовые или белые, 7—8 (10) мм в диам. На сухих склонах; в Амурской области, на оз. Ханка, Суйфуне . . . . 1. **Ch. erecta** (L.) Bge. — Х. прямостоящий (табл. 90, *1*).

Род 18. WALDSTEINIA Willd. — ВАЛЬДШТЕЙНИЯ

Небольшое растение с ползучим корневищем и прикорневыми длинночерешковыми тройчатыми листьями; средний листочек широкообратнояйцевидный или округлый, боковые почти ромбические, скошенные; соцветие трех-семицветковое; цветки крупные, до 1.5 см в диам., желтые; цветет в мае. В хвойных и смешанных лесах; часто в большом количестве . . . . 1. **W. ternata** (Steph.) Fritsch — В. тройчатая, В. сибирская (табл. 90, *2*).

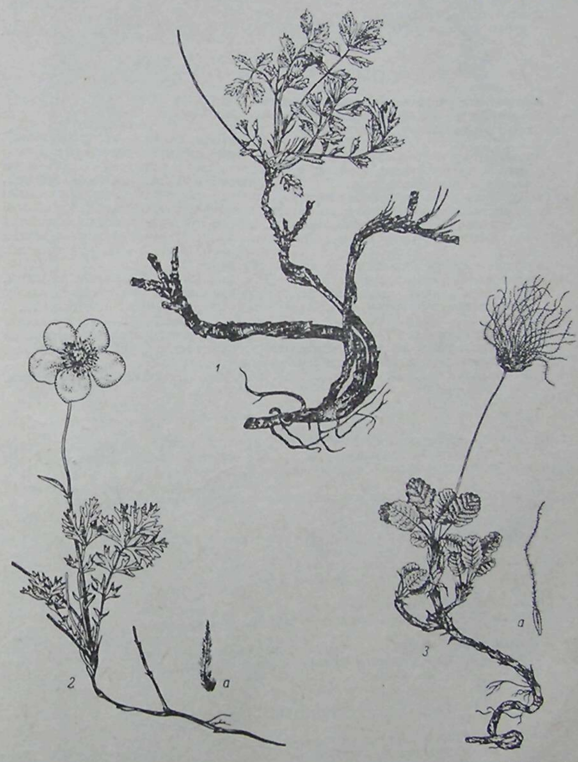
Род 19. SIEVERSIA Willd. — СИВЕРСИЯ

1. Небольшой полукустарник с перистыми листьями, листочки которых клиновидные или обратнояйцевидные; цветоносы 5—15 см дл., с 1 крупным, 15—25 мм в диам., белым цветком; столбик длинный (2—4 см), остается при плодах, перистый, с оттопыренными волосками. На гольцах; в северном Сихотэ-Алине . . . . 1. **S. pentapetala** (L.) Greene — С. пятилепестная (табл. 91, *1*).

— Растение меньших размеров, листочки глубоко трехлопастные; цветки 25—30 мм в диам. На гольцах; по Амуру . . . . 2. **S. pusilla** (Gaertn.) Hult. — С. малая (табл. 91, *2*).

Род 20. GEUM L. — ГРАВИЛАТ

Стебли до 70—80 см выс., с оттопыренными жесткими волосками, облиственные; листья лировидно перисторассеченные или прерывисто перистораздельные; цветки крупные, золотисто-желтые; плодики с длинными, жесткими волосками; столбик крючкообразно загнут; зрелые плодики цепляются к одежде и к животным. У дорог в лесах, на опушках и среди кустарников . . . . 1. **G. aleppicum** Jacq. — Г. алеппский.



1 — Sieversia pentapetala (L.) Greene (Сиверсия пятилепестная); *2 — S. pusilla* (Gaertn.) Hult. (С. малая); *3 — Dryas ajanensis* Juz. (Дриада аянская). *а* — плод.

Род 21. DRYAS L. — ДРИАДА, КУРОПАТОЧЬЯ ТРАВА

1. Листья эллиптические, 0.5—1.5 см дл. и 0.3—1 см шир., надрезанно городчато-зубчатые, морщинистые, снизу беловойлочные; цветки белые, 1.5—2.5 см в диам.; волоски на стрелке более или менее железистые; семянки с остями. На гольцах; в Сихотэ-Алине . . . . . . 1. **D. ajanensis** Juz. — **Д. аянская** (табл. 91, *3*).
— Листья эллиптические или почти округлые, 0.6—1.7 см дл. и 0.5—1.5 см шир., зубцы их часто раздвоенные; волоски на стрелке ветвистые. На гольцах . . . . 2. **D. tschonoskii** Juz. — **Д. Чоноски.**

Род 22. FILIPENDULA Adans. — ЛАБАЗНИК

1. Лопасти листочков очень узкие, линейные; плодики сидячие . . . . . . 2.
— Лопасти листочков более широкие; плодики на ножках . . . . 3.
2. Листья снизу зеленые; плодики голые. На лугах; у оз. Ханка и по Амуру . . . . 3. **F. angustiloba** Maxim. — **Л. узкодольный.**
— Листья снизу беловойлочные; плодики по краю щетинисто-волосистые. Сухие луга и кустарниковые заросли; преимущественно в Амурской области и на западе Хабаровского края . . 5. **F. intermedia** (Glehn) Juz. — **Л. средний.**
3 (от 1). Прикорневые и нижние стеблевые листья с несколькими хорошо развитыми боковыми листочками, часть из которых трехлопастные; листья снизу обычно беловойлочные, реже зеленые, иногда на одном и том же растении часть листьев беловойлочных, часть зеленых. По лесным лугам и кустарниковым зарослям . . . . 3. **F. palmata** Maxim. — **Л. дланевидный.**
— Боковые листочки развиты слабо или их нет вовсе . . . . 4.
4. Цветки розовые или красные; стебли 30—60 см выс.; конечный листочек крупный, 10—25 см в диам., пяти-семилопастной (у верхних листьев трехлопастной); все растение совершенно голое. По лесным ручьям, особенно в ельниках . . . . 1. **F. koreana** Nakai — **Л. корейский.**
— Цветки белые; стебли 100—120 см выс.; конечный листочек обычно пятилопастной (у самых верхних листьев трехлопастной); листья голые; реже снизу рассеянно коротковолосистые. По ручьям близ моря; бухта Ольга . . . . 2. **F. glaberrima** Nakai — **Л. гладкий.**

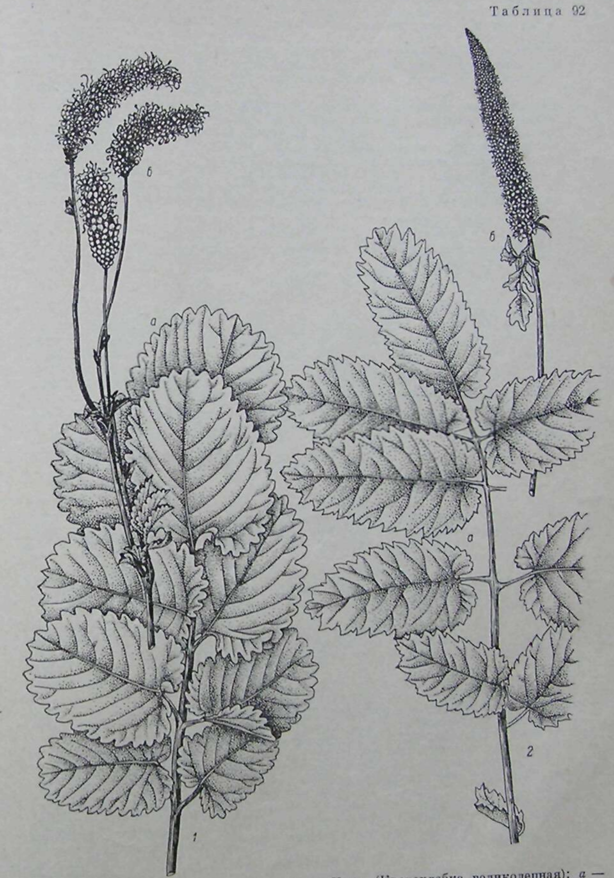
Род 23. AGRIMONIA L. — РЕПЯШОК

1. Стебель 80—95 см выс., густожелезистый, простых волосков на нем нет; листья 9—17 см дл. и 7—10 см шир., на них есть простые длинные волоски; цветки мелкие, бледно-желтые. Среди кустарников; на юге Приморья (Сучан) . . . . 1. **A. granulosa** Juz. — **Р. мелкозернистый.**
— Стебель более или менее волосистый, иногда с примесью коротких железок . . 2.
2. Волоски на стебле длинные и короткие; листья снизу сероватые или беловатые, реже с обеих сторон зеленые . . . . 3.
— Волоски на стебле только длинные, прямые; стебель 25—100 см выс.; листья 6—16 см дл. и 5—9 см шир., с обеих сторон зеленые, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу с редкими волосками по жилкам и с очень мелкими железками. В лесах и в кустарниковых зарослях, у дорог . . . . 2. **A. pilosa** Ldb. — **Р. волосистый.**
3. Листья снизу бархатисто-волосистые, сероватые или беловатые, без железок; стебли 30—50 см выс. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья . . . . 4. **A. velutina** Juz. — **Р. бархатистый.**
— Листья с обеих сторон зеленые, снизу тонко опушенные; стебель 20—70 см выс., с длинными и короткими волосками. В лесах и кустарниковых зарослях . . . . 5. **A. japonica** (Miq.) Koidz. — **Р. японский.**

Род 24. SANGUISORBA L. — КРОВОХЛЕБКА

1. Стебли и цветоносы железистые; прикорневые листья до 40 см дл., листочки снизу коротко опушенные, по жилкам волосистые; соцветия многочисленные (10—20), шаровидные или эллиптические, 1—2 см дл., темно-пурпурные. В дубняках и порослево-кустарниковых зарослях; преимущественно на юге Приморья . . . . 2. **S. glandulosa** Kom. — **К. железистая.**
— Растения голые, реже с простым (не железистым) опушением . . . . 2.
2. Стебли 60—120 см выс.; все растение голое; прикорневые листья до 40—50 см дл., непарноперистые, с 7—15 парами листочков; листочки узколанцетные или линейные, обычно с прилистничками; соцветие длинное и узкое, цветки белые. Всюду; на сырых лугах . . . . 4. **S. parviflora** (Maxim.) Takeda — **К. мелкоцветковая.**

Таблица 92



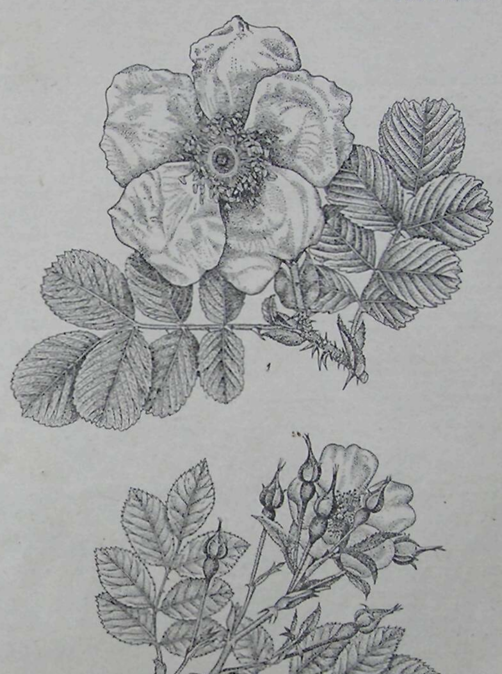
1 — *Sanguisorba magnifica* I. Schischk. et Kom. (Кровохлебка великолепная): *а* — лист, *б* — верхняя часть растения с соцветиями; *2* — *S. sitchensis* C. A. Mey. (К. ситхинская): *а* — лист, *б* — соцветие.

— Листочки более широкие . . . . 3.
3. Листочки с сердцевидным основанием . . . . 4.
— Листочки с суженным, иногда неравнобоким основанием; цветки розовые. На сухих лугах и среди кустарниковых зарослей . . . . 5. **S. tenuifolia** Fisch. — **К. тонколистная.**
4. Листочки продолговатоэллиптические или яйцевидные; цветки от темно-красных до черно-пурпурных, в маленьких, овальных или короткоцилиндрических головках. В дубняках, порослево-кустарниковых зарослях и на сухих лугах . . . . 1. **S. officinalis** L. — **К. аптечная.**
— Листочки более крупные, округлые или округлопродолговатые; соцветия удлиненные, колосовидные; цветки зеленовато-белые или сиренево-розовые . . . 5.
5. Цветки зеленовато-белые, реже слегка красноватые; листочки коротко-пильчатые, светло-зеленые, тонкие. По берегам горных рек и у болот; в северном Сихотэ-Алине и на нижнем Амуре . . . . 6. **S. sitchensis** C. A. Mey. — **К. ситхинская** (табл. 92, *2*).
— Цветки розовые или сиренево-розовые; листочки грубозубчатые, сизоватые, плотные. В трещинах известковых скал; пока известна только с горы Чандалаз на Сучане . . . . 3. **S. magnifica** I. Schischk. et Kom. — **К. великолепная** (табл. 92, *1*)

Кровохлебки часто образуют гибриды; таких гибридов очень много на юге Приморья.

Род 25. ROSA L. — РОЗА, ШИПОВНИК

1. Листья сверху сильно морщинистые; побеги и шипы густо опушенные; цветки крупные, 8—10 (12) см в диам., красные или темно-розовые; плоды крупные, часто сплюснуто-шаровидные, с сочными, мясистыми стенками, обычно гладкие, изредка более или менее колючие (бухта Ольга); кустарник от 30—40 см до 1.5—2.5 м выс. На песках и галечниках морского берега, по долинам рек, впадающих в море, иногда заходит немного вверх по течению . . . . 2. **R. rugosa** Thunb. — **Р. морщинистая** (табл. 93, *1*).
— Листья сверху не морщинистые; побеги и шипы без опушения . . . . 2.
2. Соцветие щитовидное или продолговато-метельчатое; цветки белые, иногда чуть кремовые, 3—5 см в диам.; плоды шаровидные, реже яйцевидные; кустарник с длинными, 3—5 (7) м, лежащими и лазящими стеблями; листья 5—10 см дл., с 7—9 яйцевидными голыми листочками. По морскому берегу и прилегающим участкам; на самом юге Приморья . . . . 1. **R. maximovicziana** Rgl. — **Р. Максимовича** (табл. 93, *2*).
— Прямостоячие кустарники с одиночными цветками . . . . 3.
3. Шипы крупные, многочисленные; цветки белые или кремовые; плоды шаровидные, суховатые, темно-пурпурно-красные, иногда почти черные; листья с 5—11 мелкими листочками; листочки 1—2 см дл. На сухих скалах . . . . 4. **R. gracilipes** Chrshan. — **Р. тонконожковая** (табл. 94, *2*).
— Шипы менее крупные, игольчатые или черепитчатые; цветки розовые или красные; плоды различной формы, чаще удлиненные, с более или менее сочными стенками, оранжевые или красные . . . . 4.
4. Листочки мелкие, около 1 см дл., реже до 2 см, широкоэллиптические, в верхней части двоякозубчатые; цветки бледно-розовые; кустарник до 50—60 см, реже до 1 м выс. На каменистых россыпях и скалах в лесном поясе Сихотэ-Алиня . . . . 5. **R. ussuriensis** Juz. — **Р. уссурийская.**
— Листочки более крупные, 1.5 (2)—5 (6) см дл. . . . . 5.
5. Шипы большей частью тонкие, игольчатые, многочисленные . . . . 6.
— Шипы более крупные, с черепитчатыми основаниями; побеги красновато-бурые или черно-пурпурные; листья 4—8 см дл., обычно с 7 продолговатыми или узкоэллиптическими листочками; цветки темно-розовые; плоды от шаровидных до яйцевидных и продолговатых, с грубой кожицей, красные; кустарник 1—1.5 (2) м выс. Весьма обычна на открытых местах в лесах по долинам рек, на разнотравных лугах и среди порослево-кустарниковых зарослей . . . . 6. **R. davurica** Pall. — **Р. даурская** (табл. 94, *3*).
6. Небольшой кустарник с поникающими стеблями; листочки в верхней части с редкими (3—7), крупными зубцами; плоды яйцевидно-овальные или округлые, до 1.5 см в диам. На россыпях у верхней границы леса; пока известна только из бассейна р. Тумнина . . . . 4. **R. sichotealinensis** Kolesn. — **Р. сихотэалинская.**
— Кустарник различной высоты, иногда до 2—2.5 м; листочки с многочисленными (9—29) зубцами с каждой стороны; плоды удлиненные, яйцевидные, реже грушевидные. В лесах, преимущественно темнохвойных, по берегам ключей; очень варьирует по своим признакам . . . . 3. **R. acicularis** Lindl. — **Р. иглистая** (табл. 94, *1*).



1 — *Rosa rugosa* Thunb. (Роза морщинистая); *2* — *R. maximovicziana* Rgl. (Р. Максимовича).

Розы часто образуют естественные гибриды, что порой сильно затрудняет их определение. На юге Приморья встречаются гибриды Р. морщинистой и Р. даурской (*R. rugosa* Thunb.×*R. davurica* Pall.), а в Тетюхинском районе довольно обычны гибриды Р. иглистой и Р. даурской (*R. acicularis* Lindl.× *R. davurica* Pall.). В Сихотэ-Алине, по-видимому, есть гибриды Р. уссурийской с Р. даурской, описанные во «Флоре СССР» (т. X, стр. 451) С. В. Юзепчуком как ×*R. schischkinii* Juz.

Род 26. PRUNUS L. — СЛИВА

1. Листья снизу более или менее опушенные; косточка гладкая. В культуре . . . . 2. **P. ussuriensis** Koval. et Kost. — **С. уссурийская.**
— Листья с обеих сторон голые; косточка морщинистая . . . . 1. **P. salicina** Lindl. — **С. китайская.**

Род 27. CERASUS Juss. — ВИШНЯ

1. Кустарник до 1.5—2 м выс.; цветки белые или бледно-розовые, по 1—2; листья продолговатоовальные или ланцетные, до 7 см дл., 3 см шир., на конце обычно с длинным, тонким острием; цветет почти одновременно с распусканием листьев; плоды красные, шаровидные, вполне съедобные, около 1 см в диам. По склонам и долинам рек; в Приморском крае (г. Сучан, бухта Ольга, с. Чугуевка и др.); иногда культивируется . . 3. **C. glandulosa** (Thunb.) Losinsk. — **В. железистая.**
— Деревья; цветки в кистях или малоцветковых зонтиках . . . . 2.
2. Листья светло-зеленые, обычно, по крайней мере снизу, с короткими волосками, эллиптические или обратнояйцевидные, 3.5—9 см дл. и 1.8—5 см шир.; кисти щитковидные, с крупными листоватыми прицветниками; цветки белые; цветет в облиственном состоянии, в июне; зрелые плоды черные, горькие; дерево с темно-серой корой. В смешанных лесах; Приморье и Приамурье . . . . 1. **C. maximoviczii** (Rupr.) Kom. — **В. Максимовича.**
— Листья сверху темно-зеленые, снизу светлые, голые, яйцевидные, обратнояйцевидные или эллиптические, с острыми зубцами, до 12 см дл. и 6—7 см шир.; цветки крупные, до 3—3.5 см в диам., розовые, в очень коротких кистях; цветет одновременно с распусканием листьев, в мае; плоды черные, блестящие, горькие; дерево с буровато-серой корой. В лесах; на самом юге Приморья . . . . 2. **C. sachalinensis** (Fr. Schmidt) Kom. — **В. сахалинская.**

Род 28. PADUS Mill. — ЧЕРЕМУХА

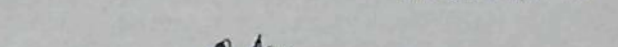
1. Листья снизу со смолистыми железками (молодые дают отпечатки при гербаризации); молодые ветви тонкие, голые; цветки 7—10 мм в диам.; плоды мелкие, черные, с фиолетово-синей красящей мякотью, горькие; кора блестящая, шелушащаяся (как у березы), коричневая или медно-коричневая; дерево до 12—15 м выс. и 40 см в диам.; плоды усиленно поедаются медведями, обламывающими вершины деревьев. По горным рекам и склонам . . . . 2. **P. maackii** (Rupr.) Kom. — **Ч. Маака,** Ч. медвежья.
— Листья без смолистых железок; цветки более крупные, до 15 мм в диам.; плоды более крупные, черные, с зеленовато-желтой мякотью, съедобные; кора темно-бурая или серая; молодые ветви тонкие, бархатисто опушенные. Всюду; по рекам в их нижнем и среднем течении . . . . 1. **P. asiatica** Kom. — **Ч. азиатская,** Ч. обыкновенная.

Род 29. PRINCEPIA Royle — ПРИНСЕПИЯ

Кустарник до 1.5—2 м выс., с изогнутыми ветвями, в лесу иногда ветви поднимаются вверх по деревьям до 3—3.5 м выс., с прямыми или слегка крючкообразно изогнутыми колючками; листья очередные или в пучках, обычно цельнокрайние, иногда с немного загнутыми краями, реже волнистые или даже слегка городчатые; цветки желтые, пазушные, в пучках; плод сочный, кисловатый, красный, 1.5—2 см в диам.; косточка плоская, крупнобороздчатая. В лесах по рекам; только на юге Приморья (реки Майхе, Супутинка, Сучан) . . . . 1. **P. sinensis** (Oliv.) Kom. — **П. китайская,** Плоскосемянник, Колючая вишня (табл. 95).

Род 30. ARMENIACA Mill. — АБРИКОС

1. Листья грубо двоякоостропильчатые; цветки светло-розовые, крупные, до 2.5 см в диам., на ясно выраженных, до 1 см дл., цветоножках; плоды опушенные, желтоватые, вполне съедобные; дерево до 10—12 (15) м выс. и 20—30 (40) см





1 — *Rosa acicularis* Lindl. (Роза иглистая); *2* — *R. gracilipes* Chrshan. (Р. тонконожковая); *3* — *R. davurica* Pall. (Р. даурская): *а* — плод.

в диам., с серой пробковой корой. На скалах и крутых склонах в дубняках; на юге Приморья (в бассейнах рек Лефу, Шуфана, Супутинки, Цимухе, Сучана, у оз. Ханка и др.) . . 2. **A. manshurica** (Maxim.) Skvorts. — **А. маньчжурский.**

— Листья мелко зазубренные, с округлыми зубчиками; цветки до 2 см в диам., почти сидячие; плоды почти сухие, с очень тонким околоплодником; крупный куст или небольшое дерево. На сухих склонах; только по рекам Суйфуну и Шуфану . . . . 1. **A. sibirica** Lam. — **А. сибирский.**

Сем. 65. LEGUMINOSAE Juss. — БОБОВЫЕ

1. Листья тройчатые или пятерные . . . . 2.

— Листья непарно- или парно-перистые . . . . 12.

2. Растения вьющиеся . . . . 3.

— Стебли прямые, лежащие или приподнимающиеся . . . . 5.

3. Крупные лианы с деревянистыми стеблями; листочки очень крупные, до 15 (17) см дл. . . . . Род 21. **Pueraria** DC. — **Пуерария.**

— Однолетние травянистые растения; листочки более мелкие, до 4—5 см дл. . . 4.

4. Листочки ромбовидно-овальные; цветки крупные, 1—1.5 см; цветоносы 1—4 см дл.; венчик белый или фиолетовый; бобы плоские, трехсемянные, с волосками только по шву; в пазухах нижних листьев и на подземных побегах есть клейтогамные цветки, бобы которых более крупные, односемянные . . . . Род 19. **Falcata** J. F. Gmel. — **Фальката.**

— Листочки овальные или эллиптические; цветки очень мелкие, 1—2 мм дл., фиолетовые; бобы с 3—7 семенами, заметно волосистые; подземных побегов с клейстогамными цветками нет . . . . Род 20. **Glycine** L. — **Соя.**

5 (от 2). Цветки в скученных головчатых соцветиях, белые, розовые, красные или желтые . . . . Род 7. **Trifolium** L. — **Клевер.**

— Цветки в различных кистях, иногда укороченных . . . . 6.

6. Листья пятерные с цельнокрайними листочками; цветки светло-желтые или желтовато-зеленые с оранжевым флагом и с клювообразно заостренной лодочкой . . . . Род 8. **Lotus** L. — **Лядвенец.**

— Листья тройчатые . . . . 7.

7. Листья и стебли с сильным характерным запахом; цветки в длинных и узких кистях, мелкие, белые или желтые; бобы очень короткие, вздутые . . . . Род 6. **Melilotus** Adans. — **Донник.**

— Листья без особого резкого запаха . . . . 8.

8. Цветки крупные, желтые, в крупной конечной кисти; все тычинки свободные; листья длинночерешковые, листочки широкоэллиптические . . . . Род 3. **Thermopsis** R. Br. — **Термопсис.**

— Цветки более мелкие, различной окраски, тычинки срощены нитями в трубку или же одна из них свободная . . . . 9.

9. Боб плоский, одно- или двучленный, прилипает к одежде; цветки пурпурные или бледно-розовые, в редкой конечной кисти . . . . Род 15. **Desmodium** Desv. — **Десмодиум.**

— Цветочные кисти укороченные; боб одно- или многосемянный, не клейкий . . 10.

10. Боб всегда односемянный, овальный или широкоовальный; цветки розовые, фиолетовые или белые с окрашенными жилками; однолетние или многолетние травы или кустарники . . . . Род 16. **Lespedeza** Rich. — **Леспедеца.**

— Бобы обычно многосемянные, прямые или более или менее изогнутые, реже односемянные, но тогда почковидно свернутые; цветки синие, желтые, у гибридов зеленовато-желтые; однолетние и многолетние травы . . . . 11.

11. Бобы прямые или немного изогнутые, с коротким носиком; цветки желтые или розовые; соцветие без общего цветоноса . . Род 4. **Trigonella** L. — **Пажитник.**

— Бобы сильно изогнутые (серповидные) или спирально закрученные, без носика; цветки синие, желтые или зеленовато-желтые; соцветие на общем цветоносе . . . . Род 5. **Medicago** L. — **Люцерна.**

12 (от 1). Листья точечножелезистые; соцветия пазушные, почти головчатые, цветки бледно-фиолетовые; бобы плоские, с крупными колючими щетинками; крупные многолетники . . . . Род 13. **Glycyrrhiza** L. — **Солодка.**

— Листья без точечных желёзок; бобы без щетинок . . . . 13.

13. Все листья непарноперистые (каждый лист заканчивается листочком) . . . 14.

— Листья парноперистые (заканчиваются усиком или шипиком) или на том же растении часть листьев непарноперистые . . . . 19.

14. Деревья; молодые листья и веточки с густыми серебристыми волосками, позднее исчезающими; листья с 3—4 парами листочков; верхние листочки супротивные или почти супротивные, нижние явно очередные; цветки белые; все тычинки свободные . . . . Род 2. **Maackia** Rupr. et Maxim. — **Маакия.**

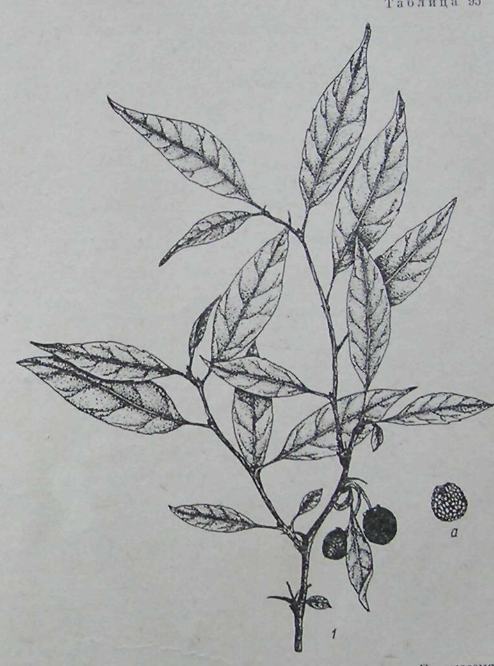
— Растения травянистые . . . . 15.

15. Травы с очень мощным корневищем; листочки узкие, плотные, цветки бледно-желтые, в кистях; боб с перетяжками и острым концом, все тычинки свободные . . . . Род 1. **Sophora** L. — **Софора.**

— Листочки менее плотные; корневая система не такая мощная; тычинки срощены нитями в трубку . . . . 16.

16. Растения с облиственными, более или менее прямыми стеблями . . . . . . 17.

Таблица 95



Princepia sinensis (Oliv.) Kom. (Принсепия китайская, Плоскосемянник): *a* — косточка.

— Растения без стеблей или же с очень короткими (1—5 см), наполовину погруженными в почву стеблями и несколькими безлистными цветоносами . . . 18.

17. Боб плоский, четкообразный, с 2—5 члениками; листочки мелкие, яйцевидные или овальные; цветки розово-фиолетовые или же светло-желтые . . . . Род 14. **Hedysarum** L. — **Копеечник.**

— Бобы без перетяжек, цилиндрические, вздутые, деревянистые, кожистые или перепончатые, желобчатые на стороне, обращенной к лодочке; лодочка тупая, без носика; цветки белые, желтые, красные или синие . . . . Род 11. **Astragalus** L. — **Астрагал.**

18 (от 16). Цветочные стрелки всего с 2—3 фиолетовыми цветками, чашечки густоволосистые; боб линейно-цилиндрический, пушистый . . . . Род 10. **Gueldenstaedtia** Fisch. — **Гюльденштедтия.**

— Цветочные стрелки со многими цветками; цветки синие, фиолетовые, пурпурно-фиолетовые или желтые; боб желобчатый на стороне, обращенной к флагу . . . . Род 12. **Oxytropis** DC. — **Остролодочник.**

19 (от 13). Кустарники; цветки желтые, одиночные, парные или скученные по 2—3; бобы прямые, висячие . . . . Род 9. **Caragana** Lam. — **Карагана.**

— Травы; листья заканчиваются усиком или шипиком . . . . 20.

20. Цветки мелкие, синие, фиолетовые (изредка белые), в кистях помногу, или же одиночные, пазушные; столбик нитевидный, с пучком волосков на конце . . . . Род 17. **Vicia** L. — **Вика.**

— Цветки более крупные, охристо-желтые, пурпурные или сине-фиолетовые (очень редко белые), всегда в кистях понемногу; столбик плоский, с волосками только на нижней поверхности . . . . Род 18. **Lathyrus** L. — **Чина.**

Род 1. SOPHORA L. — СОФОРА

Растение до 1 м выс.; листочки сверху темно-зеленые, снизу светлые, голые, до 5 см дл.; цветки желтовато-белые, бобы с перехватами, остроконечные. На сухих участках среди лугов и на песках по рекам . . . . 1. **S. flavescens** Ait. — **С. желтеющая** (табл. 96, *2*).

Род 2. MAACKIA Rupr. et Maxim. — МААКИЯ, АКАТНИК

Дерево со светло-коричневой закручивающейся корой; при распускании листья густо покрыты белыми шелковистыми волосками, взрослые листья голые, до 25—30 см дл., обычно с 3 парами листочков. По сырым участкам в лесах . . . . 2. **M. amurensis** Rupr. et Maxim. — **М. амурская** (табл. 96, *1*).

Род 3. THERMOPSIS R. Br. — ТЕРМОПСИС

Стебли до 40—80 см выс; листья длинночерешковые, тройчатые, листочки крупные, широкоэллиптические, 3.7—7 см дл., 1.2—3.2 см шир.; соцветие конечное, кисть с желтыми цветками. На морских берегах . . . . 1. **Th. lupinoides** (L.) Link, *Th. fabacea* (Pall.) DC., — **Т. люпиновый**, Т. бобовый.

Род 4. TRIGONELLA L. — ПАЖИТНИК

1. Цветки розовые, одиночные или в пазушных двух-трехцветковых кистях; боб двусемянный, с коротким, сильно загнутым носиком; верхние листочки широкоэллиптические или обратноовальные; стебли приподнимающиеся. Пока известен только на галечниках р. Сандуги (один из самых нижних правых притоков р. Суйфуна) . . . . 1. **T. gordeievii** (Kom.) Grossh., *Medicago gordeievii* Grossh. — **П. Гордеева.**

— Цветки желтые, в кистях по 3—12 (15); бобы дву-шестисемянные; стебли прямые, более или менее ветвистые . . . . 2.

2. Цветки желтые, венчик с фиолетовыми жилками; кисти плотные, трех-четырехцветковые; боб дву-четырехсемянный, плоский; листочки обратнояйцевидные или обратноширокояйцевидные. На сухих каменистых склонах по Амуру . . . . 2. **T. korshinskyi** Grossh., *Medicago ruthenica* Kom. et Aliss., p. p., non L. — **П. Коржинского.**

— Цветки бледно-желтые, кисти с 5—12 (15) цветками; боб четырех-шестисемянный, плоский; листочки от округло-обратнояйцевидных до продолговаторомбических. В сухих лесах, у скал и россыпей . . . . 3. **T. platycarpos** L., *Medicago platycarpos* Ldb. — **П. плоскоплодный.**

Род 5. MEDICAGO L. — ЛЮЦЕРНА

1. Маленький однолетник; стебли 10—50 см выс.; цветки желтые, очень мелкие; боб односемянный, почковидно свернутый. На сухих участках с обнаженной почвой, по грунтовым и железным дорогам, местами на выгонах . . . . 3. **M. lupulina** L. — **Л. хмелевидная.**

— Многолетник; стебли до 60—80 (90) см выс.; цветки желтые или синие, более крупные; боб многосемянный . . . . 2.

2. Цветки синие, темно-фиолетовые, реже голубые или почти белые; боб спирально закрученный. В посевах, культурное, часто дичает и встречается у дорог и по ж.-д. насыпям . . . . 1. **M. sativa** L. — **Л. посевная.**



1 — *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (Маакия амурская, Акатник): *а* — боб; *2* — *Sophora flavescens* Ait. (Софора желтеющая), часть стебля с листом и плодами; *3* — *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. (Леспедеца плотная), лист; *4* — *L. bicolor* Turcz. (Л. двухцветная), часть стебля с листьями.

— Цветки желтые, боб полулунный, серповидный. Заносное; по дорогам . . . . 2. **M. falcata** L. — **Л. серповидная.**

В окрестностях Владивостока и в ряде других пунктов иногда встречаются гибриды *M. sativa* L.×*M. falcata* L. с цветками от желтых, зеленовато-желтых и зеленых до темно-фиолетовых на одном растении и даже в одном соцветии.

Род 6. MELILOTUS Adans. — ДОННИК

1. Цветки бледно-желтые, в многоцветковых, рыхлых, длинных кистях; листья с резким своеобразным запахом. По рекам в их среднем и нижнем течении, преимущественно на песчано-галечниковых и иловато-песчаных отложениях и у дорог . . . . 1. **M. suaveolens** Ldb. — **Д. ароматный.**

— Цветки белые, в более коротких кистях; листья с очень слабым запахом, без растирания даже не пахнут. Заносное; у жилья и по рекам . . . . 2. **M. albus** (L.) Desr. — **Д. белый.**

Род 7. TRIFOLIUM L. — КЛЕВЕР

1. Листья пятерные . . . . 2.

— Листья тройчатые . . . . 3.

2. Листочки наиболее широкие в верхней трети или четверти. На скалах и обрывах у моря; на юге Приморья . . . . 2. **T. pacificum** Bobr. — **К. тихоокеанский** (табл. 97, *1*).

— Листочки наиболее широкие в средней или нижней их части. В кустарниковых зарослях и на лесных лужайках . . . . 1. **T. lupinaster** L. — **К. люпиновидный** (табл. 97, *2*).

3 (от 1). Небольшие однолетники с прямыми стеблями . . . . 4.

— Многолетники с прямыми или ползучими стеблями . . . . 5.

4. Цветки желтые, с голой чашечкой, в шаровидных, слегка удлиненных головках. Заносное; по дорогам и выгонам . . . 5. **T. campestre** Schreb. — **К. полевой.**

— Цветки бледно-розовые; чашечки мохнато-волосистые, с длинными зубцами, превышающими венчик. Заносное; у дорог и на выгонах; особенно под Владивостоком . . . . 7. **T. arvense** L. — **К. пашенный.**

5 (от 3). Стебли ползучие, часто укореняющиеся; листья длинночерешковые, голые; цветки белые. На лугах и выгонах, у дорог и на ж.-д. насыпях; заносное . . . . 3. **T. repens** L. — **К. ползучий**, **К. белый.**

— Стебли прямые или более или менее приподнимающиеся; цветки розовые или красные, реже белые . . . . 6.

6. Цветки розоватые или почти белые; листочки обычно голые. В посевах и как одичавшее на лугах, выгонах и у дорог . . . . 4. **T. hybridum** L. — **К. гибридный**, К. розовый.

— Цветки розовые, красные или лиловато-пурпурные (иногда встречаются единичные экземпляры с чисто белыми цветками); листочки более или менее опушенные. В посевах и как одичавший; представлен многими формами . . . . 6. **T. pratense** L. — **К. луговой**, К. красный.

Род 8. LOTUS L. — ЛЯДВЕНЕЦ

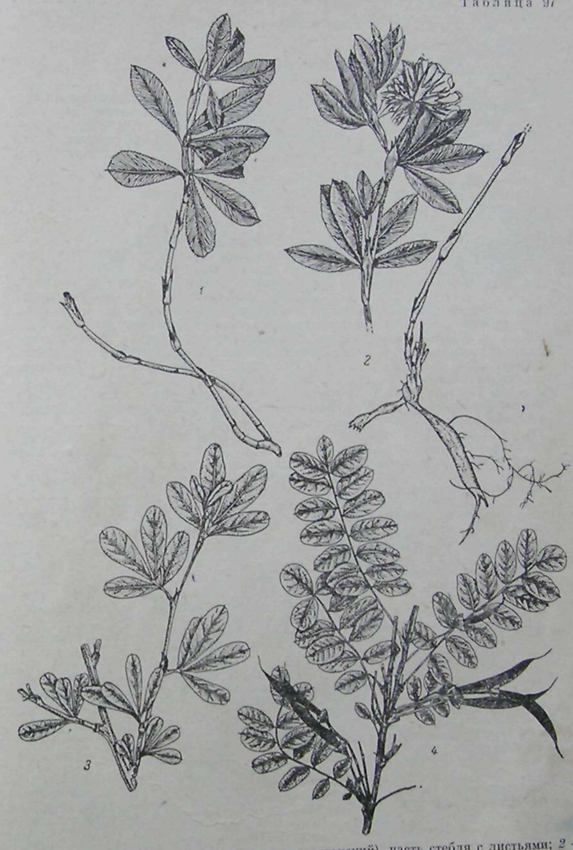
Стебли лежащие или приподнимающиеся, 10—30 (40) см выс.; листья непарноперистые, с 5 листочками; цветки крупные, венчик желтый, с оранжевым флагом; бобы цилиндрические, линейные, до 25—30 мм дл. Заносное; вблизи железной дороги (станции Кангауз, Океанская) . . . . 1. **L. corniculatus** L. — **Л. рогатый.**

Род 9. CARAGANA Lam. — КАРАГАНА

1. Листья с 4—7 парами листочков . . . . 2.

— Листья всего с 2 парами сильно сближенных листочков (из-за чего листья часто кажутся пальчатосложными); листочки продолговато-обратноклиновидные, сверху блестящие, *темно-зеленые; небольшой, около 1 м выс.*, кустарник. В лесах у скал, реже в долинах . . . . 1. **C. ussuriensis** Pojark. — **К. уссурийская** (табл. 97, *3*).

2. Листочки с клиновидным основанием, от 4 до 8 пар; боб 20—45 мм дл.; кустарник 1—1.5 м выс. В лиственных и смешанных лесах, на сухих склонах, у россыпей и скал, иногда в сырых ясеневниках на кочках . . . . 2. **C. fruticosa** (Pall.) Bess. — **К. кустарниковая** (табл. 97, *4*).



1 — *Trifolium pacificum* Bobr. (Клевер тихоокеанский), часть стебля с листьями; *2* — *T. lupinaster* L. (К. люпиновидный); *3* — *Caragana ussuriensis* Pojark. (Карагана уссурийская), часть облиственного стебля; *4* — *C. fruticosa* (Pall.) Bess. (К. кустарниковая), часть стебля с листьями и плодами.

— Листочки с округлым основанием, от 4 до 6 пар; боб 35—60 (65) мм дл.; крупный куст или деревцо до 4—5 м выс. В культуре во многих городах и населенных пунктах . . . . 3. **C. arborescens** Lam. — **К. древовидная, «желтая акация».**

Род 10. GUELDENSTAEDTIA Fisch. — ГЮЛЬДЕНШТЕДТИЯ

Листья непарноперистые, с 5—9 парами продолговатых или ланцетных листочков; листочки 0.5—2.5 см дл. и до 7 мм шир., обычно волосистые; цветоносов несколько, каждый с 2—4 пурпурными или фиолетовыми, крупными, 10—12 мм дл., цветками; боб пушистый. На сухих участках; пока известна только по Суйфуну . . . . 1. **G. pauciflora** Fisch. — **Г. малоцветковая.**

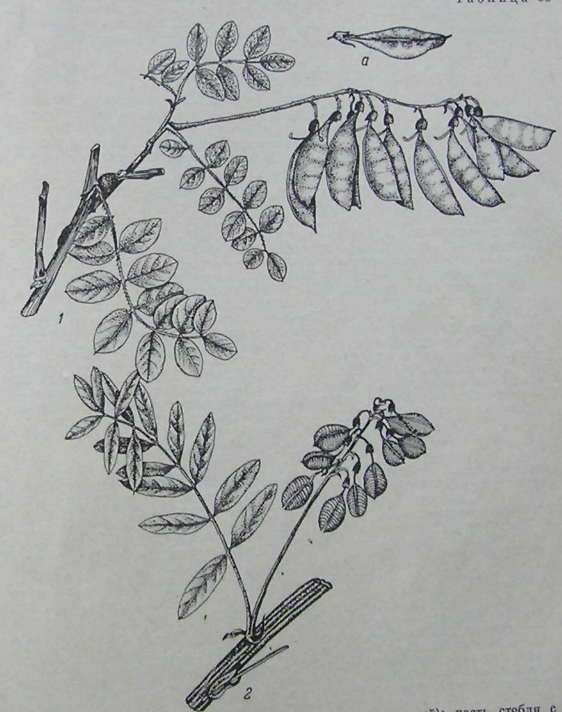
Род 11. ASTRAGALUS L. — АСТРАГАЛ

1. Однолетние, двулетние или многолетние травянистые растения . . . . 2.
— Кустарничек или полукустарник до 50—60 см выс.; листья с 6—8 парами листочков; кисти головчато-зонтиковидные, пяти-восьмицветковые; венчик красно-лиловый; боб мохнатый. В сосняках и лиственничниках; в Амурской области . . . . 10. **A. fruticosus** Pall. — **А. кустарниковый.**
2. Однолетнее или двулетнее растение; стебли прямостоящие, до 50—65 см выс.; все растение более или менее опушенное; листочки пяти-девятипарные, 10—15 мм дл. и 3—6 мм шир.; цветки лилово-пурпурные; бобы торчат вверх, серповидно изогнутые. По речным галечникам; на юге Приморья (Хасанский район) . . . . 5. **A. dahuricus** (Pall.) DC. — **А. даурский.**
— Растения многолетние . . . . 3.
3. Листочков 5—7 пар, голых или снизу по жилкам с волосками; стебли до 60 см выс.; цветки желтовато-белые; бобы поникающие, вздутые, перепончатые. В кустарниковых зарослях и по приречным лугам; в Амурской области . . . . 2. **A. secundus** DC. — **А. однобокий.**
— Листочков 6—16 пар . . . . 4.
4. Стебли лежащие или приподнимающиеся; цветки пурпурные или синие; листочки 10—12 пар, сверху голые, снизу с редкими волосками; бобы прямостоящие, прямые, перепончатые. На сухих открытых склонах . . . . 7. **A. adsurgens** Pall. — **А. приподнимающийся.**
— Стебли прямые, реже немного изогнуты лишь у основания; цветки белые или желтые . . . . 5.
5. Цветки белые; бобы продолговатые или продолговатояйцевидные; листочков 7—13 пар . . . . 6.
— Цветки желтые; бобы короткие, плоские с боков или вздутые . . . . 7.
6. Завязь и бобы голые, продолговатояйцевидные; листочков 10—13 пар; длина листочка 20—40, ширина 5—15 мм. По берегам рек на песчаных и иловато-песчаных отложениях . . . . 6. **A. schelichovii** Turcz., *A. uliginosus* L., p. p. — **А. Шелихова.** ✓
— Завязь и бобы прижатоволосистые, продолговатые; листочков 7—10 пар, длина листочка 10—30 мм, шир. 5—12 мм. На скалах и песках морского берега . . . . 9. **A. maritimus** Boriss. — **А. приморский.**
7 (от 5). Бобы голые, с толстыми деревянистыми стенками, морщинистыми поперек, вздутые, 10—14 мм дл. и 4—5 мм шир.; листочков 8—13 пар. По берегам рек, в зарослях кустарников; по Амуру и на Сучане . . . . 1. **A. chinensis** L. f. — **А. китайский** (табл. 98, *2*).
— Бобы с прижатыми волосками или голые, плоские, перепончатые, или яйцевидные, без поперечных морщин . . . . 8.
8. Бобы почти сидячие, яйцевидные, 8—9 мм дл. и около 3 мм шир., с изогнутым на верхушке носиком, обычно черноволосистые; листочков 6—16 пар. На сухих участках; по Амуру . . . . . . 8. **A. inopinatus** Boriss. — **А. неожиданный.**
— Бобы плоские, перепончатые, на ножках, полукруглые или полуовальные, 15—30 мм дл. и до 12 мм шир. . . . . 9.
9. Чашечка с короткими зубцами, почти голая, волоски только на зубцах; цветки бледно-желтые. По сухим речным террасам и подошвам склонов среди порослевокустарниковых зарослей . . . . 3. **A. membranaceus** Fisch. — **А. перепончатый** Хуан-ци (табл. 98, *1*).
— Чашечка черноволосистая, с более длинными линейно-ланцетными зубцами; цветки желтые. В кустарниковых зарослях близ морского берега (бухта Джигит) и у верхней границы леса (гора Облачная), изредка по Амуру . . . . 4. **A. propinquus** Schischk. — **А. сходный.**

Род 12. OXYTROPIS DC. — ОСТРОЛОДОЧНИК

1. Листочки в мутовках по 4; все растение опушено белыми волосками; цветки в плотной головке, пурпурно-фиолетовые; бобы вздутые, тонкоперепончатые. На песках; на берегу оз. Ханка . . . . 5. **O. chankaensis** Jurtz., *O. oxyphylla* auct., non DC. — **О. ханкайский.**

Таблица 98



1 — *Astragalus membranaceus* Fisch. (Астрагал перепончатый): часть стебля с листьями и плодами, *а* — плод, вид со спинки; *2* — *A. chinensis* L. f. (А. китайский), часть стебля с листьями и плодами.

— Листочки парные или очередные . . . . 2.
2. Цветки бледно-желтые; бобы продолговатояйцевидные, вздутые; листочков 8—12 пар; все растение более или менее опушено. Скалы морского берега . . . . 4. **O. sordida** (Willd.) Pers., *O. campestris* (L.) DC., p. p. — **О. грязноватый.**
— Цветки синие или фиолетовые; листочков до 16 пар . . . . 3.

3. Зрелые бобы голые (молодые мелко- и прижатоволосистые), 12—18 мм дл. и 4—5 мм шир.; листочки десяти-шестнадцатипарные, до 8 мм дл. и около 3 мм шир. На скалах и галечниках морского берега . . . . 1. **O. mandshurica** Bge. — **О. маньчжурский.**

— Бобы более или менее опушенные; листочки восьми-пятнадцатипарные, до 15—30 мм дл. . . . . 4.

4. Взрослые растения слабо волосистые; листочков 9—12 пар, 7—15 (20) мм дл. и 2—3 (7) мм шир.; венчик фиолетово-пурпурный. На каменистых склонах и на песках; по Амуру . . . . . 2. **O. strobilacea** Bge. — **О. шишковидный.**

— Взрослые растения опушенные; листочков 8—15 пар, 15—30 мм дл. и 8—15 мм шир. По морскому побережью, на склонах . . . 3. **O. ruthenica** Vass. — **О. русский.**

Род 13. GLYCYRRHIZA L. — СОЛОДКА

Стебли мощные, до 100—120 см выс.; листья с 4—6 парами листочков; листочки 3—5 см дл. и 1—2 см шир., с мелкими точечными железками; цветки бледно-фиолетовые, в густых соцветиях; бобы скучены в почти шаровидные головки, с тонкими и длинными шипами. Пока известна только на оз. Ханка и под Хабаровском . . 1. **G. pallidiflora** Maxim. — **С. бледноцветковая** (табл. 99, *1*).

Род 14. HEDYSARUM L. — КОПЕЕЧНИК

1. Цветки светло-желтые . . . . 2.

— Цветки лилово-фиолетовые или розовые . . . . 3.

2. Листья с 15—25 яйцевидными листочками; листочки 7—15 мм дл.; бобы двух-трехчленистые. На известковых скалах; по р. Сучану . . . . 2. **H. ussuriense** I. Schischk. et Kom. — **К. уссурийский** (табл. 99, *2*).

— Листья с меньшим числом листочков, четырех-семипарные, листочки 20—25 мм дл.; бобы трех-семичленистые. На сухих склонах; в Амурской области . . . . 3. **H. dahuricum** Turcz. — **К. даурский** (табл. 99, *3*).

3 (от 1). Стебли высокие, до 100—120 см выс.; листья с 5—9 парами листочков; бобы с 2—3 члениками, голые или прижатоволосистые, без окраины или с очень узкой окраиной. В горных лесах и по лугам; в Амурской области . . . . 1. **H. alpinum** L. — **К. альпийский.**

— Стебли более низкие, 15—25 см выс.; листья с 4—6 парами листочков; бобы с 3—5 члениками, на члениках, кроме волосков, есть короткие шипики. На сухих и каменистых участках; на Амуре . . 4. **H. setigerum** Turcz. —**К. щетинистый.**

Род 15. DESMODIUM Desv. — ДЕСМОДИУМ

1. Листья тройчатые, листочки 7—9 см дл., 2—5 см шир.; цветки розовые; бобы одно-двучленные. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . . 1. **D. mandshuricum** (Maxim.) Nakai — **Д. маньчжурский** (табл. 100, *1*).

— Листья непарноперистые, с 7 более крупными листочками, 6—14 см дл. и 2.5—5.5 см шир.; бобы одночленные. В широколиственных лесах; на самом юге Приморья; большая редкость; пока известно только из окрестностей Уссурийска и Владивостока (п-ов Песчаный) . . . . 2. **D. oldhamii** Oliv. — **Д. Ольдгэма** (табл. 100, *2*).

Род 16. LESPEDEZA Rich. — ЛЕСПЕДЕЦА

1. Кустарники до 1.5—1.8 (3) м выс. . . . . 2.

— Однолетние и многолетние травянистые растения . . . . 3.

2. Листочки на концах обычно закругленные, с очень тонким, коротким шипиком (продолжение главной жилки); соцветие раскидистое, негустое, венчик в 3 раза длиннее чашечки. Всюду в дубняках и их производных . . . . 1. **L. bicolor** Turcz. — **Л. двухцветная** (табл. 96, *4*).

— Листочки на концах обычно более или менее выемчатые; соцветие плотное, пазушное; венчик только в 2 раза длиннее чашечки. В дубняках и порослево-кустарниковых зарослях; в Хасанском районе Приморского края . . . . 2. **L. cyrtobotrya** Miq. — **Л. плотная** (табл. 96, *3*).

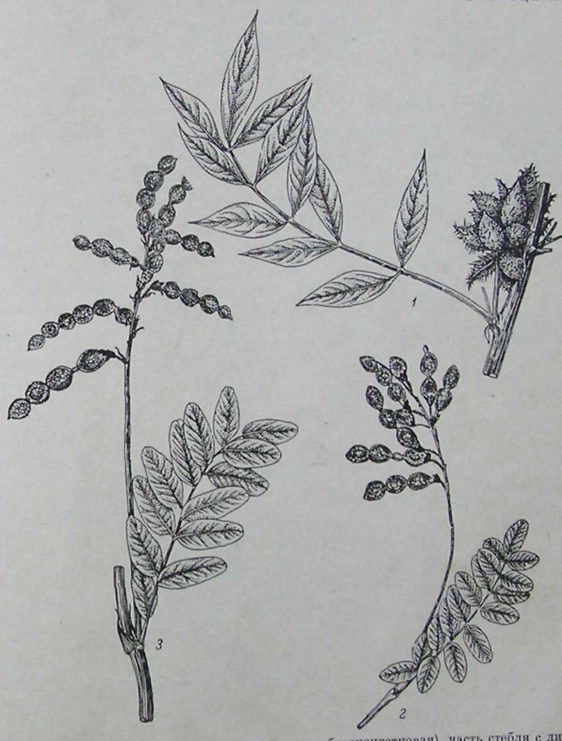
3 (от 1). Однолетники с пазушными бледно-розовыми или фиолетово-розовыми цветками . . . . 4.

— Многолетники с белыми или чуть желтоватыми цветками, часто с фиолетовыми полосками . . . . 5.

4. Стебли часто с растопыренными ветвями, ветви с направленными вверх щетинистыми волосками; прилистники мелкореснитчатые; чашечка значительно меньше (в 3—4 раза) зрелого боба. По рекам, на песках и галечниках, по выгонам и дорогам . . . . 6. **L. stipulacea** Maxim., *Kummerovia stipulacea* (Maxim.) Makino — **Л. прилистниковая** (табл. 101, *5*).

— Стебли чаще прямостоящие, ветвистые, волоски на веточках направлены вниз; чашечка всего в 2 раза меньше боба или даже равна ему; прилистники крупно-

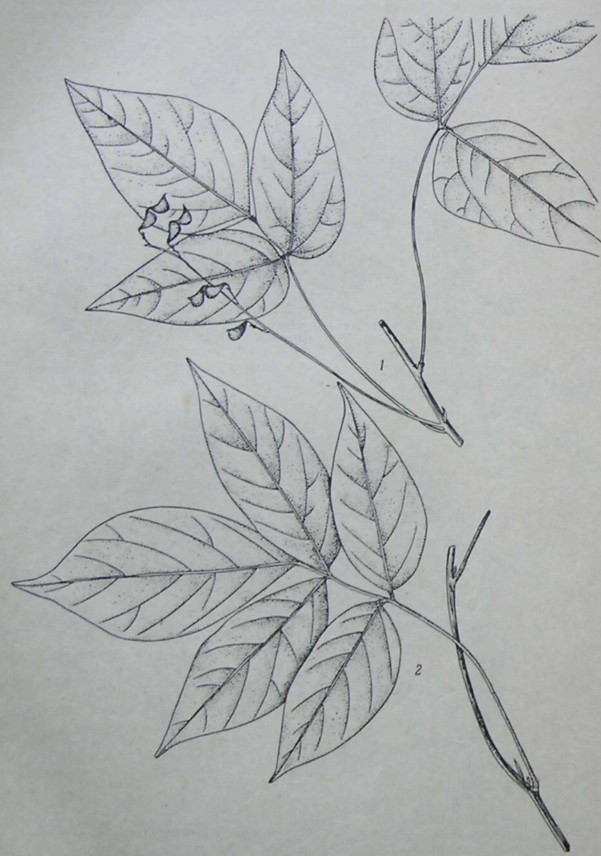
Таблица 99



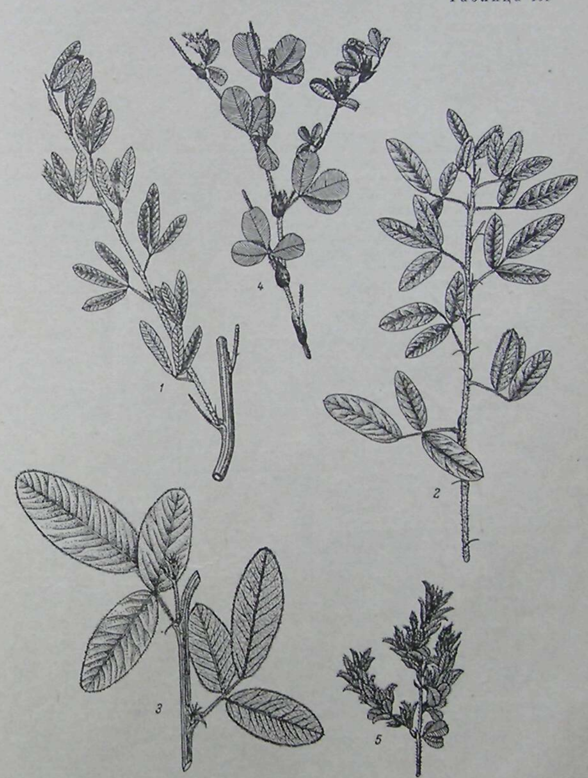
1 — *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. (Солодка бледноцветковая), часть стебля с листом и плодами; *2* — *Hedysarum ussuriense* I. Schischk. et Kom. (Копеечник уссурийский), то же; *3* — *H. dahuricum* Turcz. (К. даурский), то же.

реснитчатые. По берегам рек и выгонам; часто вместе с Л. прилистниковой . . . . 7. **L. striata** (Thunb.) Hook. et Arn., *Kummerovia striata* (Thunb.) Schindl. — **Л. полосатая** (табл. 101, *4*).

5 (от 3). Листочки узкие, ланцетно- или линейно-продолговатые. По речным галечникам и на сухих участках . . . . 3. **L. hedysaroides** (Pall.) Kitag., *L. juncea* auct., non Pers. — **Л. копеечниковая** (табл. 101, *1*).



1 — Desmodium mandshuricum (Maxim.) Nakai (Десмодиум маньчжурский), часть стебля с листьями и плодами; *2 — D. oldhamii* Oliv. (Д. Ольдгэма), часть стебля с листом.



1 — Lespedeza hedysaroides (Pall.) Kitag. (Леспедеца копеечниковая); *2 — L. dahurica* (Laxm.) Schindl. (Л. даурская); *3 — L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim. (Л. мохнатая); *4 — L. striata* (Thunb.) Hook. et Arn. (Л. полосатая); *5 — L. stipulacea* Maxim. (Л. прилистниковая).

— Листочки более широкие, 1—2.5 см шир. 6.
6. Листья сверху гладкие, листочки продолговатые, 1.5—3 см дл. и 0.8—1.5 см шир. На сухих склонах; по Амуру и на юге Приморья . . . . 4. **L. dahurica** (Laxm.) Schindl., *L. trichocarpa* Pers. — **Л. даурская** (табл. 101, *2*).
— Листья сверху коротковолосистые, немного блестящие, снизу сильно опушенные; листочки более крупные, 3—4—5 (6) см дл. и до 2—2.5 см шир. На сухих участках среди порослево-кустарниковых зарослей и по рекам на галечниковых отложениях; только на юге Приморья (Хасанский район и в долинах рек Судзухе, Суйфуна и Сучана) . . . . 5. **L. tomentosa** (Thunb.) Sieb. ex Maxim. — **Л. мохнатая** (табл. 101, *3*).

Род 17. VICIA L. — ВИКА

1. Листья всего с 1 парой крупных листочков, почти сидячие; ось листа заканчивается коротким шипиком. В лиственных и смешанных лесах и кустарниковых зарослях и иногда на разнотравных лугах; часто . . . . 1. **V. unijuga** A. Br. — **В. однопарная.**

Этот вид сильно варьирует, у нас пока найдены 2 разновидности: var. *typica* (Trautv.) Nakai с несколькими длинными, значительно превышающими листья цветоносами (Амурская область, Хабаровский край и бо́льшая часть Приморского края) и var. *apoda* Maxim. с только верхушечными или же несколькими и пазушными, очень короткими цветоносами и почти сидячими цветками (юг Приморского края).

— Листья с несколькими парами листочков . . . . 2.
2. Листья заканчиваются усиком . . . . 3.
— Листья заканчиваются шипиком . . . . 13.
3. Цветки пазушные, одиночные или парные. Однолетники или двулетники . 4.
— Цветки в кистях. Многолетники, реже однолетники . . . . 5.
4. Листочки трех-восьмипарные, 10—25 мм дл., 5—8 мм шир.; цветки одиночные или парные, 20—26 мм дл., венчик розово-лиловый; бобы бурые, с нескрученными створками. Заносное; в посевах и у дорог . . . 2. **V. sativa** L. — **В. посевная.**
— Листочки четырех-шестипарные, 15—20 мм дл. и 1.5—2.5 мм шир.; цветки одиночные или парные, пурпурно-фиолетовые, 16—18 мм дл., бобы черные, створки их скручиваются. Заносное; в посевах и у дорог . . . . 3. **V. angustifolia** L. — **В. узколистная.**
5 (от 3). Листочки нижних и средних листьев заметно крупнее, чем верхних; соцветия верхушечные, близкие к сложной метелке. На сухих лугах среди кустарников . . . 4. **V. pseudorobus** Fisch. et Mey. — **В. ложночиновая** (табл. 102, *1*).
— Листочки всех листьев более или менее одинаковые; соцветие чаще пазушное (кисть) . . . . 6.
6. Многолетники . . . . 7.
— Однолетники; листочки четырех-восьмипарные, чаще линейные; цветоносы равны листьям или чуть длиннее их; цветки мелкие, 3—4 (5) мм дл., в малоцветковых кистях; бобы плоские. Заносное; у дорог . . . . 5. **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray — **В. волосистая.**
7. Цветки по 2—4 в короткой пазушной кисти, почти сидячие, красно-фиолетовые (реже грязно-голубые); листочки четырех-восьмипарные продолговатоэллиптические или продолговатоланцетные; бобы черные. Заносное; у дорог . . . . 6. **V. sepium** L. — **В. заборная.** V
— Цветки по 7—40 в более или менее длинных кистях . . . . 8.
8. Стебли прямые, приподнимающиеся, обычно многочисленные, 20—45 см выс.; усики не ветвистые; листочки четырех-восьмипарные; цветки фиолетовые. На сухих склонах; в Амурской области . . . . 7. **V. multicaulis** Ldb. — **В. многостебельная** (табл. 102, *2*).
— Стебли длинные, цепляющиеся; часть усиков или же все они ветвистые . . . 9.
9. Все прилистники зубчатые, крупные, листочки пяти-семипарные, с острием на верхушке (иногда немного выемчатые); цветочные кисти с 10—20 цветками, обычно негустые; цветки ярко-синие или темно-фиолетовые, крупные, 12—15 мм дл. На лугах и в кустарниковых зарослях; часто . . . . 8. **V. amoena** Fisch. — **В. приятная** (табл. 102, *4*).

Этот вид сильно варьирует.

— Прилистники верхних листьев тонкие, без зубчиков или же все прилистники цельные . . . . 10.
10. Листочки ланцетные, линейно-ланцетные или продолговатоэллиптические; прилистники цельные; цветки лиловые, лиловато-фиолетовые или фиолетовые (иногда белые) . . . . 11.
— Листочки овально-эллиптические или яйцевидно-продолговатые; прилистники двухраздельные, трехнадрезанные или ланцетные, у основания чаще с зубчиками; цветки бледно-фиолетовые или сине-фиолетовые, иногда чуть зеленоватые (очень редко белые) . . . . 12.
11. Все растение прижатоволосистое; стебли до 100—120 см выс., сильно ребристые; листочки продолговатоэллиптические. На лугах и среди кустарников по долинам рек . . . 9. **V. macrophylla** (Maxim.) B. Fedtsch. — **В. крупнолистная.**
— Растение голое или слегка опушенное; стебли 30—150 см выс., обычно ветвистые, ребристые; листочки линейно-ланцетные или продолговатоланцетные. На лугах и среди кустарников, а местами в ивняках и лиственничниках; преимущественно в Амурской области . . . . 10. **V. cracca** L. — **В. мышиная, мышиный горошек.**

Таблица 102



1 — Vicia pseudorobus Fisch. et Mey. (Вика ложночиновая), часть стебля с листом и соцветием; *2 — V. multicaulis* Ldb. (В. многостебельная): *а* — часть стебля с листьями и цветками, *б* — соцветие с незрелыми плодами и цветком; *3 — V. amurensis* Oett. (В. амурская), часть стебля с листьями; *4 — V. amoena* Fisch. (В. приятная), часть стебля с листом; *5 — V. japonica* A. Gray (В. японская), часть стебля с листьями.

12 (от 10). Листочки перепончатые или кожистые, с резко выделяющейся сетью жилок; цветочные кисти плотные, очень длинные, цветки мелкие, сине-фиолетовые или даже иногда чуть зеленоватые (очень редко чисто белые). Очень часто; в кустарниковых зарослях, по каменистым россыпям, на береговых обрывах и галечниках . . . . 11. **V. amurensis** Oett., *V. ussuriensis* Kom., non Oett. — **В. амурская** (табл. 102, *3*).

— Листочки тонкие; соцветие рыхлое, цветки более крупные, бледно-фиолетовые. В ивняках, на лесных полянках и у скал в лесу . . . . 12. **V. japonica** A. Gray — **В. японская** (табл. 102, *5*).

13 (от 2). Цветки охристо-желтые; часть листьев непарноперистые, заканчиваются листочком, остальные (на этом же растении) заканчиваются шипиком; прилистники шиловидные, опадающие, листочки обратнояйцевидные. В дубовых и кедрово-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . . 13. **V. subrotunda** (Maxim.) Czefr., *Lathyrus subrotundus* Maxim. — **В. кругловатая.**

— Цветки голубые или фиолетовые, изредка беловатые, все листья парноперистые, заканчиваются шипиком; прилистники полустреловидные или яйцевидно-полустреловидные, не опадающие . . . . 14.

14. Листочки линейные, ланцетно-линейные или ланцетно-эллиптические; прилистники цельнокрайние, полустреловидные . . . . 15.

— Листочки яйцевидно-эллиптические; прилистники при основании зубчатые, яйцевидно-полустреловидные; стебли 50—100 см выс., многочисленные; цветки 11—13 мм дл., голубые или фиолетовые, изредка беловатые. В изреженных лесах и среди кустарников . . . . 14. **V. ramuliflora** (Maxim.) Ohwi — **В. разветвленная.**

15. Листочки узкие, линейные или линейно-ланцетные. В лесах и на опушках; единично и небольшими группами . . . . 15. **V. venosa** (Willd.) Maxim. — **В. жилковатая.**

— Листочки более широкие, ланцетно-эллиптические. В лесах; довольно часто . . . . 16. **V. baicalensis** (Turcz.) B. Fedtsch. — **В. байкальская.**

Род 18. LATHYRUS L. — ЧИНА

1. Листья заканчиваются усиком . . . . 2.

— Листья заканчиваются шипиком; прилистники полустреловидные; стебли крылатые; цветки пурпурно-фиолетовые. В смешанных и лиственных лесах; часто . . . . 1. **L. komarovii** Ohwi, *L. alatus* (Maxim.) Kom., non Tenore — **Ч. Комарова** (табл. 103, *4*).

2. Стебли более или менее крылатые . . . . 3.

— Стебли не крылатые, округлые или остроgranистые . . . . 5.

3. Стебли прямые, короткие, 25—45 см выс.; усики короткие, простые; листья с 1—3 парами почти голых листочков с ясно выделяющейся сетью жилок; цветки крупные, пурпурно-фиолетовые. На сухих лугах, ж.-д. насыпях и у дорог среди кустарников . . . . . 2. **L. quinquinervius** (Miq.) Litv. — **Ч. пятинервная** (табл. 103, *1*).

— Стебли приподнимающиеся, обычно более длинные, 35—60 см выс.; усики разветвленные; листья с 3—5 парами листочков . . . . 4.

4. Все растение более или менее волосистое. На болотистых лугах и среди кустарниковых зарослей; часто . . . 3. **L. pilosus** Cham. — **Ч. волосистая** (табл. 103, *2*).

— Все растение голое, более крупное. Заносное; у дорог; Владивосток, Уссурийск . . . . 4. **L. palustris** L. — **Ч. болотная.**

5 (от 2). Листочки очень крупные, до 8 см дл. и 4.5—5 см шир.; прилистники большие, полусердцевидные или полустреловидные; цветки до 2 см дл., желтые; бобы до 10 см дл., многосемянные; все растение очень крупное, до 1.5 м выс. В дубняках и кустарниковых зарослях; на юге Приморья и в Биробиджане . . . . 5. **L. davidii** Hance — **Ч. Давида.**

— Листочки не длиннее 4.5 см; цветки иной окраски (не желтые); бобы не длиннее 3.5—4 см . . . . 6.

6. Листья с 1 парой листочков; цветки пурпурово-красные; стебли остроgranистые. Заносное; на лугах и у дорог; в Судзухинском заповеднике (по р. Сяохэ) и в окрестностях Владивостока . . . . 6. **L. tuberosus** L. — **Ч. клубневая.**

— Листочков (2) 3—5 пар . . . . 7.

7. Прилистники очень крупные, до 2.5 см дл., похожие на листочки; стебли лежачие. На песках и галечниках морского берега и по ж.-д. насыпям . . . . . . 7. **L. japonicus** Willd., *L. maritimus* auct., non Bigel. — **Ч. японская**, Ч. морская.

— Прилистники меньших размеров, всего 6—12 мм дл., стебли прямостоячие. В смешанных и лиственных лесах, в кустарниковых зарослях; часто . . . . 8. **L. humilis** Fisch. — **Ч. приземистая** (табл. 103, *3*).



1 — Lathyrus quinquinervius (Miq.) Litw. (Чина пятинервная); *2 — L. pilosus* Cham. (Ч. волосистая); *3 — L. humilis* Fisch. (Ч. приземистая); *4 — L. komarovii* Ohwi (Ч. Комарова).

Род 19. FALCATA J. F. Gmel. — ФАЛЬКАТА

Стебли вьющиеся, тонкие, с нитевидными подземными побегами у основания; листочки овальные или почти ромбовидные; клейстогамные цветки на подземных побегах, обычные в небольших трех-пятицветковых кистях; венчик крупный, до 10—12 мм дл., белый или бледно-фиолетовый; бобы плоские, обычно с 3 семенами. В лесах по долинам рек . . . . 1. **F. japonica** (Oliv.) Kom. — **Ф. японская** (табл. 104, *1*).

Род 20. GLYCINE L. — СОЯ

Стебли вьющиеся, тонкие; цветки мелкие, фиолетово-белые, около 5—7 мм дл.; бобы волосистые, с 3—7 семенами. Среди кустарников и по лугам . . . . 1. **G. ussuriensis** Rgl. et Maack — **С. уссурийская** (табл. 104, *2*).

На полях Приморья и Приамурья в массе возделывается культурная соя *G. hispida* (Moench) Maxim.

Род 21. PUERARIA DC. — ПУЕРАРИЯ

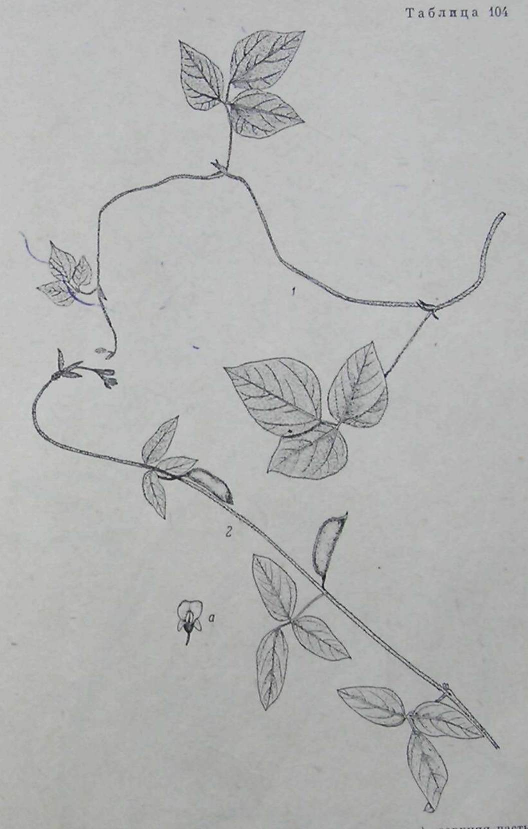
Деревянистая лиана до 5—7 м дл., с очень крупными тройчатыми листьями; листовые черешки 16—17 см дл.; доли листа 15—17 см дл. и 7—14 см шир.; растение с крупными розово-красными цветками и длинными, сильно волосистыми бобами. Пока найдена только на самом юге Хасанского района . . . . 1. **P. hirsuta** (Thunb.) Schneid. — **П. волосистая** (табл. 105).

Сем. 66. GERANIACEAE Juss. — ГЕРАНИЕВЫЕ

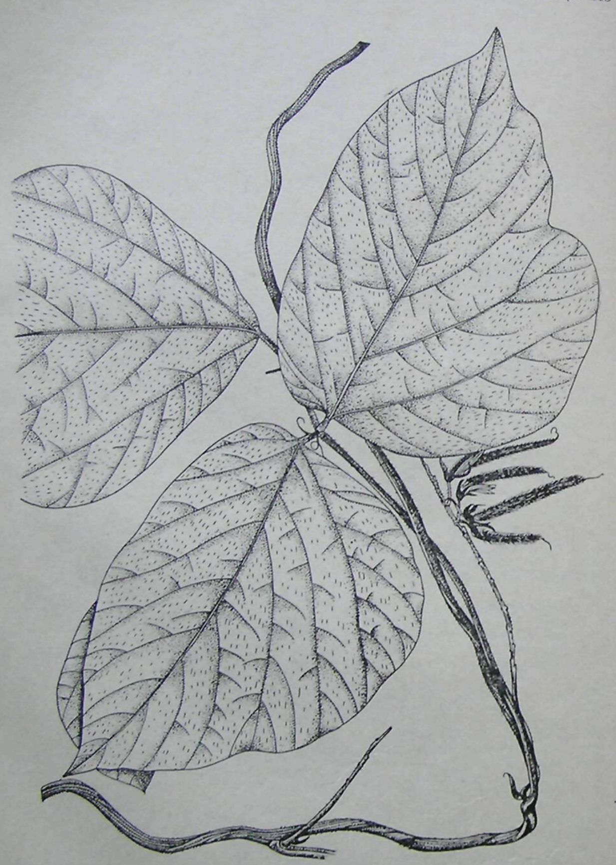
1. Листья лопастные, трех-семираздельные, с зубчатыми или рассеченными долями; цветки по 1—2 на общем цветоносе; все 10 тычинок с пыльниками; при созревании придатки створок плодиков дугообразно изгибаются кверху . . . . Род 1. **Geranium** L. — **Герань**.
— Листья перистые; 5 тычинок с пыльниками, 5 без них; цветки собраны на общем пазушном цветоносе зонтиком; придатки створок плодиков при созревании закручиваются в спираль . . . . . Род 2. **Erodium** L'Hér. — **Журавельник**.

Род 1. GERANIUM L. — ГЕРАНЬ

1. Все листья трехраздельные или трехнадрезанные; стебли 30—60 см выс., лежачие или более или менее прямые; цветоносы двухцветковые, лепестки бледно-розовые, около 7 мм дл., едва превышают чашечку. В долинных лесах по берегам рек . . . . 8. **G. wilfordii** Maxim. — **Г. Вильфорда**.
— Нижние стеблевые листья пяти-семираздельные . . . . 2.
2. Листья округло-почковидные, длинночерешковые, стеблевые до 5 см шир., пятираздельные; цветоносы двуцветковые; лепестки 5—7 мм дл., почти вдвое длиннее чашелистиков, розовые или бледно-лиловые. Заносное; во Владивостоке . . . . 9. **G. rotundifolium** L. — **Г. круглолистная**.
— Нижние стеблевые листья иной формы — пятиугольные или пятиугольно-округлые . . . . 3.
3. Цветоносы обычно одноцветковые (очень редко двуцветковые), лепестки почти равны чашелистикам, 4—7 мм дл. и 2—3 мм шир., белые, чуть розоватые; нижние стеблевые листья пятилопастные, верхние трехлопастные. Заносное; по дорогам, выгонам и пашням . . . . 10. **G. sibiricum** L. — **Г. сибирская**.
— Цветоносы двуцветковые; лепестки более крупные и всегда длиннее чашечки; нижние стеблевые листья пяти- или семилопастные . . . . 4.
4. Нижние стеблевые листья пятираздельные, остальные трехраздельные . . 5.
— Нижние стеблевые листья семи-, частично пятираздельные, верхние пяти- или трехраздельные . . . . 7.
5. Стебли и листовые черешки с длинными, отстоящими щетинистыми волосками, без бархатистого опушения; цветки около 3 см в диам., пурпурно-фиолетовые. В смешанных и дубовых лесах . . . . 7. **G. maximoviczii** Rgl. et Maack — **Г. Максимовича**.
— Опушение бархатистое или из коротких, оттопыренных волосков . . . . . . 6.
6. Цветоножки в период цветения короче чашечки или равны ей, железистые; цветки до 4 см в диам., красновато- или голубовато-фиолетовые; цветет в мае—июне; листья надрезаны до половины, лопасти крупнозубчатые. В лесах, на опушках, прогалинах и среди кустарниковых зарослей . . . . 4. **G. eriostemon** Fisch. — **Г. волосистотычинковая**.



1 — *Falcata japonica* (Oliv.) Kom. (Фальката японская), верхняя часть стебля с листьями; *2* — *Glycine ussuriensis* Rgl. et Maack (Соя уссурийская), часть стебля с листьями и плодами: *а* — цветок.



Pueraria hirsuta (Thunb.) Schneid. (Пуерария волосистая), часть стебля с листом и незрелыми плодами.



1 — *Geranium vlassovianum* Fisch. ex Link (Герань Власова); 2 — *G. dahuricum* DC. (Г. даурская): *а* — лист; 3 — *G. sieboldii* Maxim. (Г. Зибольда); 4 — *G. soboliferum* Kom. (Г. побегоносная): *а* — корневище с корнями.

— Цветоножки в период цветения длиннее чашечки или даже всего цветка, отклоненно-волосистые; цветки 3.5—4 см в диам., пурпурно-фиолетовые; цветет в июне—июле. На сырых лугах и в кустарниковых зарослях . . . . 6. **G. vlassovianum** Fisch. ex Link — **Г. Власова** (табл. 106, *1*).

7 (от 4). Цветоножки в период цветения короче чашечки или равны ей, густо покрыты простыми волосками (изредка примешиваются и железистые); цветки розовые или фиолетовые; цветет в мае—июне; нижние стеблевые листья пяти-семираздельные, надрезаны почти до основания, верхние трехраздельные; стебли и черешки почти голые. В лесах и на лугах; по Амуру и на севере Приморья . . . . 5. **G. erianthum** DC. — **Г. волосистоцветковая.**

— Цветоножки в период цветения длиннее чашечки или всего цветка; нижние стеблевые листья семираздельные, реже пятираздельные, большинство остальных пятираздельные . . . . 8.

8. Нижние стеблевые листья чаще пятираздельные, рассеченные до основания; растение с подземными побегами; цветки фиолетово-красные. На сырых лугах и болотах; в Приморье . . . . 2. **G. soboliferum** Kom. — **Г. побегоносная** (табл. 106, *4*).

— Нижние стеблевые листья чаще семираздельные; подземных побегов нет; цветки розовые, светло-лиловые или пурпурные . . . . 9.

9. Листовые дольки узкие, трижды или двояко трижды рассеченные; цветки до 2 см в диам., пурпурные или розовые; чашелистики с 3 жилками. На сухих лугах . . . . 1. **G. dahuricum** DC. — **Г. даурская** (табл. 106, *2*).

— Листовые доли обратнояйцевидно-клиновидные, надрезанные; цветки 2.5—3 см в диам., светло-лиловые, чашелистики с 5 жилками. На сухих лугах и среди кустарников; преимущественно по Амуру . . . . 3. **G. sieboldii** Maxim. — **Г. Зибольда** (табл. 106, *3*).

Род 2. ERODIUM L'Hér. — ЖУРАВЕЛЬНИК

Листья двоякоперистораздельные; все растение прижато пушистое, до 40—60 см выс.; цветки мелкие, фиолетово-лиловые или пурпурные. Заносное; по сырым местам и у дорог . . . . 1. **E. cicutarium** (L.) L'Hér. — **Ж. обыкновенный.**

В Амурской области в 1964 г. был найден второй вид — *E. stephanianum* Willd., заносное.

Сем. 67. OXALIDACEAE Lindl. — КИСЛИЧКОВЫЕ

Род 1. OXALIS L. — КИСЛИЦА

1. Растения с надземными облиственными стеблями; цветки желтые . . . . . 2.

— Надземного облиственного стебля нет; цветки белые или белые с розово-фиолетовыми жилками, редко розовые . . . . 3.

2. Растение одно- или двулетнее; листья с маленькими прилистниками; цветочные стрелки большей частью двуцветковые; коробочка прямо вверх стоящая, на отвороченной ножке; стебли со стелющимися побегами. Заносное; в окрестностях Владивостока . . . . 1. **O. corniculata** L. — **К. рожковая.**

— Прилистников нет; растение многолетнее; коробочка на косо вверх стоящей ножке. Заносное; в окрестностях Владивостока и в некоторых пунктах Приморья . . . . 2. **O. stricta** L. — **К. торчащая.**

3. Листочки крупные, обратнодельтовидные; прицветнички близ основания чашечки; цветки крупные, белые; коробочки длинно заостренные, цилиндрические. В смешанных чернопихтовых и кедрово-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . . 4. **O. obtriangulata** Maxim. — **К. обратнодельтовидная.**

— Все растение меньших размеров; листочки обратносердцевидные; прицветнички несколько выше середины цветочной стрелки; цветки белые, с фиолетовыми жилками или розоватые; коробочки яйцевидные. Всюду; в хвойных и смешанных лесах . . . . 3. **O. acetosella** L. — **К. обыкновенная.**

Сем. 68. LINACEAE Dumort. — ЛЬНОВЫЕ

Род 1. LINUM L. — ЛЕН

1. Растение многолетнее, с более или менее равномерно облиственными стеблями и крупными, ярко-лазоревыми цветками; коробочка почти шаровидная. На песках морского берега, на речных галечниках и сухих лугах помногу; местами в период цветения дает аспект . . . 1. **L. amurense** Alef. — **Л. амурский.**

— Растение однолетнее, с прутьевидными торчащими ветвями соцветия; цветки бледно-фиолетовые; коробочка шаровидная. На сухих щебнистых склонах, большей частью среди изреженных кустарниковых зарослей; одиночно или небольшими группами . . . . 2. **L. stelleroides** Planch. — **Л. прутьевидный.**

Сем. 69. RUTACEAE Juss. — РУТОВЫЕ

1. Деревья с пробковой корой и непарноперистыми листьями . . . . Род 1. **Phellodendron** Rupr. — **Бархат.**

— Травянистые многолетники с непарноперистыми листьями . . . . Род 2. **Dictamnus** L. — **Ясенец.**

Род 1. PHELLODENDRON Rupr. — БАРХАТ

Двудомное дерево; листья со своеобразным сильным запахом, с 3—6 парами листочков; луб ярко-желтый; цветки в метельчатых соцветиях, зеленоватые, мужские с зачаточной завязью, женские со стаминодиями; плоды сочные, черные, шаровидные, ягодовидные (костянка с 5 косточками), несъедобные, с резким запахом. В долинах рек и на прилегающих частях склонов; пробконос, медонос и лекарственное растение . 1. **Ph. amurense** Rupr. — **Б. амурский.**

Род 2. DICTAMNUS L. — ЯСЕНЕЦ

Стебель прямой; листья с резким запахом, листочки с точечными железками; листовые черешки крылатые; цветочная кисть крупная, до 20 см дл., с 7—10 ярко-розовыми или сиреневыми с пурпурными жилками цветками; цветки 2—2.5 (3) см в поперечнике, с сильным запахом, завязь пятигнездная. Среди кустарниковых зарослей и в дубняках на склонах; ядовитое растение, может вызвать ожоги кожи . . . 1. **D. dasycarpus** Turcz. — **Я. пушистоплодный.**

Сем. 70. POLYGALACEAE R. Br. — ИСТОДОВЫЕ

Род 1. POLYGALA L. — ИСТОД

1. Растение однолетнее; листовые черешки хорошо выражены; соцветие конечное; плодики наверху без выемки; развивается во второй половине лета. На сухих склонах среди кустарников; пока найден только близ устья р. Сидеми на юге Приморья . . . . 1. **P. tatarinowii** Rgl., *P. triphylla* Buch. Ham. ex D. Don, non Burm. f. — **И. Татаринова** (табл. 107, *1*).

— Растения многолетние; листья сидячие или почти сидячие; соцветия боковые, пазушные; плодики наверху с хорошо заметной выемкой . . . . 2.

2. Стебли голые или почти голые, 25—30 (35) см выс.; листья узколинейные, 2—3 см дл. и 0.5—1 мм шир. На остепненных склонах и сухих лугах . . . . 2. **P. tenuifolia** Willd. — **И. тонколистный** (табл. 107, *2*).

— Стебли коротко опушенные; листья более широкие, овальные, эллиптические или ланцетные . . . . 3.

3. Листья эллиптические, овально-ланцетные или ланцетные, до 10 мм шир., сверху матовые; цветочные кисти длиннее облиственных веточек. На сухих лугах и среди кустарников . . . 3. **P. sibirica** L. — **И. сибирский** (табл. 107, *3*).

— Листья эллиптические, яйцевидные или эллиптически-ланцетные, до 15 мм шир., сверху блестящие. На каменистых склонах; на юге Приморья . . . . 4. **P. japonica** Houtt. — **И. японский** (табл. 107, *4*).

Сем. 71. EUPHORBIACEAE Juss. — МОЛОЧАЙНЫЕ

1. Полукустарники с небольшими цветками, собранными в клубочки; плод сухой, трехгранный, трехгнездный; листья эллиптические, с малозаметными жилками . . . . Род 1. **Securinega** Comm. — **Секуринега.**

— Травы . . . . 2.

2. Растения с млечным соком; цветки однополые, однодомные, без околоцветника, окружены оберткой из широких зеленых листьев; вместо чашечки мясистые железки . . . . Род 4. **Euphorbia** L. — **Молочай.**

— Растения без млечного сока; цветки с чашечкой . . . . 3.

3. Листья черешковые; пластинка до 7 см дл., 3 см шир., по краям зубчатая; женские цветки в пазухах крупных листовидных прицветных листьев . . . . Род 3. **Acalypha** L. — **Акалифа.**

— Листья сидячие, до 1 см дл., 0.5 см шир., цельнокрайние; цветки сидят в их пазухах . . . . Род 2. **Phyllanthus** L. — **Листоцвет.**

Род 1. SECURINEGA Comm. — СЕКУРИНЕГА

Сухие склоны . . . . 1. S. suffruticosa (Pall.) Rehd. — С. полукустарная (табл. 108, *1*).

Род 2. PHYLLANTHUS L. — ЛИСТОЦВЕТ

Пески, береговые обнажения . . . . 1. Ph. ussuriensis Rupr. et Maxim. — Л. уссурийский (табл. 108, *2*).

Род 3. ACALYPHA L. — АКАЛИФА

Сорное . . . . 1. A. australis L. — A. южная (табл. 108, *3*).

Род 4. EUPHORBIA L. — МОЛОЧАЙ

1. Приземистый однолетник с супротивными, мелкими, до 1 см дл., листьями. Пески, отмели, сорное . . . . 1. E. humifusa Willd. — М. приземистый.
Как заносное по дорогам указывался еще *E. maculata* L., отличающийся от предыдущего опушенными плодами. В последнее время не находился.
— Многолетники с очередными или мутовчатыми листьями . . . . 2.
2. На бесплодных побегах листья очередные, на плодущих мутовчатые; растение с очень мощным, толстым корневищем. Сухие леса, склоны . . . . 2. E. komaroviana Prokh. — М. Комарова.
— Все листья (кроме обверток) очередные . . . . 3.
3. Листья обверточки треугольные, крупные, до 2.5 см шир., 2 см дл.; стеблевые листья небольшие, малочисленные; придатки железок удлиненно-шиловидные. Леса . . . . 3. E. savaryi Kiss — М. Савари.
— Листья обверточки овальные или почковидные, более мелкие; придатки железок короткие . . . . 4.
4. Корневище утолщенное, значительно толще стебля; листочки обверточки овальные; растение волосистое, реже голое. Леса . . . . 4. E. lucorum Rupr. — М. рощевый.
— Корневище тонкое, ползучее, почти такой же толщины, как и стебель; листочки обверточек шире, более или менее почковидные . . . . 5.
5. Листья к основанию более или менее закругляющиеся, плотные, блестящие; коробочка шаровидная. Пески. . . 5. E. mandshurica Maxim. — М. маньчжурский.
— Листья к основанию длинно клиновидно суженные, не столь плотные; коробочка овальная. Леса, склоны . . . . . . 6. E. discolor Ldb. — М. двухцветный.

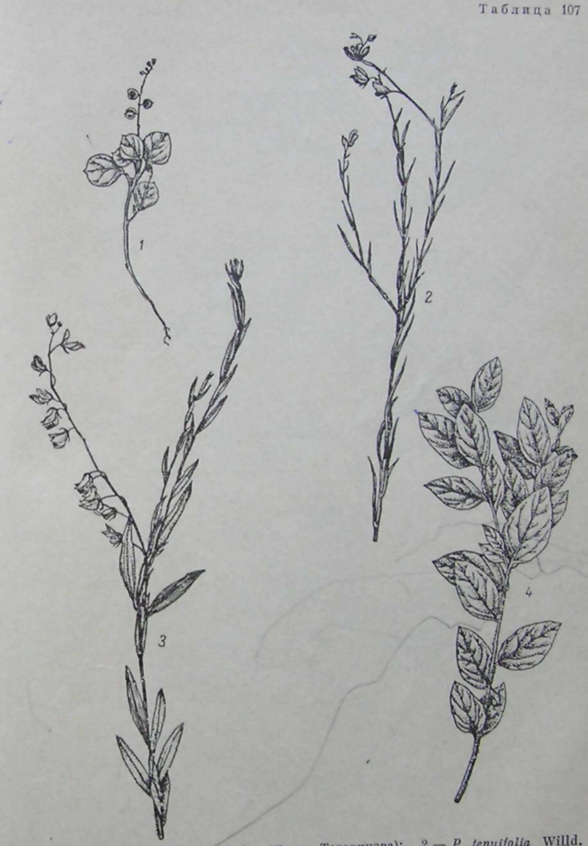
На песках у оз. Ханка растет *E. chankoana* Worosch., отличающийся от близкого *E. discolor* более широкими и плотными, многочисленными листьями и шаровидными семенами с мраморным рисунком (а не яйцевидными, одноцветными, как у *E. discolor*).

На сухих склонах по Суйфуну встречается растение, похожее на *E. cyparissias* L., с узколинейными, почти нитевидными листьями.

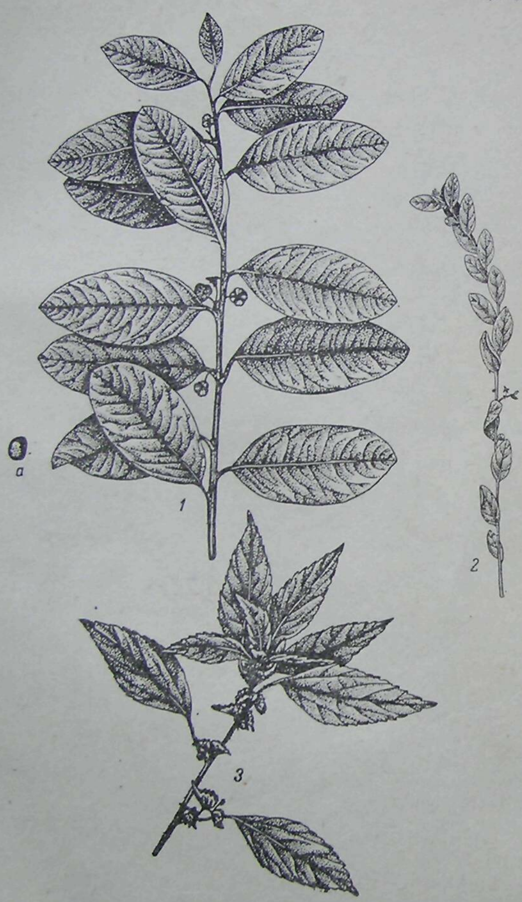
Сем. 72. CALLITRICHACEAE Link. — ВОДЯНЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ, БОЛОТНИКОВЫЕ

Род 1. CALLITRICHE L. — ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА, БОЛОТНИК

1. Листья прозрачные, темно-зеленые, линейные, однонервные, к основанию слегка расширяющиеся; плоды до 5.5 мм в диам., по краю широко окрылены; растения всегда погруженные в воду. В озерках и старицах . . . . 4. C. autumnalis L. — В. з. осенняя.
— Листья не прозрачные, светло-зеленые или зеленые, частью погруженные в воду, частью в виде плавающих надводных розеток, чаще с 3 нервами, обычно лопатчатые, реже линейные, почти однонервные, суженные к основанию; плоды узкокрылатые или даже совершенно бескрылые . . . . 2.
2. Растение с совершенно бескрылыми плодами, подводное, с вытянутыми междоузлиями или с плавающей розеткой, или наземное, с укороченными стеблями. На мочажинах и сырых местах . . 3. C. subanceps V. Petr. — В. з. неясная.
— Плоды крылатые, хотя бы только на верхушке; растения, погруженные в воду, плавающие, или наземные . . . . 3.
3. Плоды окрыленные по всему краю; рыльца до 3 мм дл. и равны плодам . . . . 1. C. elegans V. Petr. — В. з. изящная.

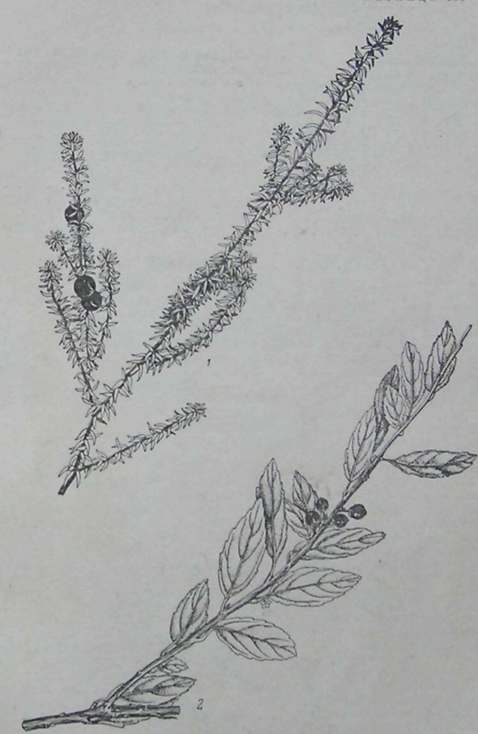


1 — *Polygala tatarinowii* Rgl. (Истод Татаринова); *2* — *P. tenuifolia* Willd. (И. тонколистный); *3* — *P. sibirica* L. (И. сибирский); *4* — *P. japonica* Houtt. (И. японский).



1 — *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehd. (Секуринега полукустарная): *а* — плод («семя»); 2 — *Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Maxim. (Листоцвет уссурийский); 3 — *Acalypha australis* L. (Акалифа южная), часть стебля с листьями и цветками.

— Плоды окрылены, главным образом в верхней части; рыльца очень короткие, до 1 мм дл. По берегам рек и в мочажинах на лугах; Тернейский район . . . . 2. C. fallax V. Petr. — В. з. сомнительная.



1 — *Empetrum nigrum* L., s. l. [Шикша (Водяника) черная]; 2 — *Ilex rugosa* Fr. Schmidt (Остролист морщинистый).

Сем. 73. EMPETRACEAE S. Gray — ШИКШЕВЫЕ

Род 1. EMPETRUM L. — ШИКША, ВОДЯНИКА

Небольшой вечнозеленый кустарничек с длинными, ползучими, очень тонкими деревянистыми ветвями; листья линейные, в сухом состоянии с тонким, приятным запахом; цветки невзрачные, розоватые или темно-красные, раздельно-

полые или обоеполые, плод ягодовидный, сочный, водянистый, съедобный, черный. На гольцах, а на севере также на болотах и обрывах морского берега . . . . 1. E. nigrum L., s. l. — Ш. черная (табл. 109, 1).

Сем. 74. AQUIFOLIACEAE DC. — ОСТРОЛИСТОВЫЕ

Род 1. ILEX L. — ОСТРОЛИСТ

Небольшой ползучий кустарник с вечнозелеными морщинистыми широколанцетными листьями; цветки мелкие, белые, пазушные, одиночные или по 2—3; плод сочный, ягодообразный, с 4 косточками, красный или красновато-бурый. В темнохвойных елово-пихтовых лесах, у нас пока известен только в бассейне р. Хора (весьма обычен на о. Сахалине и Южных Курилах) . . . . 1. I. rugosa Fr. Schmidt — О. морщинистый (табл. 109, 2).

Сем. 75. CELASTRACEAE R. Br. — БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ

1. Листья супротивные; кустарники или небольшие деревья . . . . Род 1. Euonymus L. — Бересклет.
— Листья очередные; лианы с вьющимися или лазящими стеблями . . . . Род 2. Celastrus L. — Краснопузырник.

Род 1. EUONYMUS L. — БЕРЕСКЛЕТ

1. Стебли с крыльями или без них; кустарник 1—1.5 м выс.; цветки четырехмерные, мелкие, зеленоватые или зеленовато-белые; коробочка разделена до основания, обычно только с 1, реже с 2 почти свободными, раскрывшимися одногнездными дольками; семена сплошь покрыты ярко-красной кровелькой. По долинам рек, речек и ручьев, в дубняках и кустарниковых зарослях, особенно под скалами и по краям россыпей в зоне кедрово-широколиственных лесов . . . . 2. E. sacrosancta Koidz., *E. alata* Kom., non Thunb. — **Б. священный**, Б. крылатый (табл. 110, 4).
— Стебли всегда без крыльев; кустарники и небольшие деревья; цветки четырех- или пятимерные; коробочки из 4 или 5 сросшихся долек . . . . 2.
2. Ветви с бородавками; цветки темно-пурпурные; 5—8 мм в диам.; коробочка грушевидная, 5—10 мм дл., глубокочетырехлопастная; семена черные, до половины покрыты оранжевой кровелькой. В широколиственных, кедрово- и елово-широколиственных лесах . . . . 3. E. pauciflora Maxim. — Б. малоцветковый (табл. 110, 3).
— Ветви без бородавок; листья голые или с редкими волосками; цветки четырех- или пятимерные, зеленовато-белые или чуть желтоватые; семена светлые, более или менее желтоватые, сплошь покрытые окрашенной кровелькой . . 3.
3. Листья заметно кожистые; цветки четырехмерные, беловатые, с темно-пурпурными пыльниками; коробочка шаровидно-грушевидная, слегка лопастная; крупный куст, около 2 м выс., реже небольшое дерево до 4—4.5 м выс. и 15 см в диам. По долинам рек и на прилегающих частях склонов, особенно на островах по большим рекам (Амур, Уссури и др.), по берегам озер и по морскому побережью . . . . 1. E. maackii Rupr. — Б. Маака (табл. 110, 2).
— Листья более или менее плотные, но не кожистые; цветки четырех- или пятимерные; коробочка с хорошо выраженными крыльями . . . . 4.
4. Листья неравномерно бахромчато-пильчатые с выгрызенно-зазубренными зубцами, наиболее широкие в нижней части листа; коробочка обычно пятигнездная, с короткими (не превышающими половины гнезда), слегка опушенными крыльями; крупный кустарник или деревцо до 3—3.5 м выс. и 5 см в диам. В лесах, преимущественно у морского берега . . . . 4. E. maximowicziana Prokh., *E. sachalinensis* Kom., non Maxim. — Б. **Максимовича** (табл. 110, 1).
— Листья равномерно пильчатые, с прижатыми зубцами, наиболее широкие в верхней части листа; коробочка четырехлопастная, с длинными, слегка приподнятыми крыльями; небольшое деревцо, до 3—3.5 м выс. и 4—10 (12) см в диам. В смешанных хвойно-широколиственных лесах, чаще у скал, россыпей и у ключей . . . . 5. E. macroptera Rupr. — Б. большекрылый.

Род 2. CELASTRUS L. — КРАСНОПУЗЫРНИК

1. Листья зубчатые, светло-зеленые, тонкие; прилистники в виде крючкообразных колючек, с помощью которых растение плотно прикрепляется к коре дерева; лазящая лиана, до 10—12 м дл. и 3—5 см в диам. По долинам рек, в уреме, реже под скалами . . 2. C. flagellaris Rupr. — К. плетеобразный (табл. 111, 2).



1 — *Euonymus maximowicziana* Prokh. (Бересклет Максимовича); 2 — *E. maackii* Rupr. (Б. Маака); 3 — *E. pauciflora* Maxim. (Б. малоцветковый): *а* — плод; 4 — *E. sacrosancta* Koidz. (Б. священный, Б. крылатый): *а* — побег с листьями, *б* — отрезок побега с листом и частью плода.

— Листья крупногородчато-пильчатые, кожистые, желто-оливковые, прилистники реснитчатые; стелющаяся или вьющаяся лиана до 10—15 м дл. и до 10—15 см в диам. По морскому берегу у скал и россыпей и по рекам, впадающим в море (Сучан, Судзухе и др.); только на юге Приморья . . . . 1. C. orbiculata Thunb. — К. круглолистный (табл. 111, *1*).

По листьям и стеблям с первого взгляда начинающими может быть ошибочно принят за актинидию.

Горобец - негритос

Сем. 76. ACERACEAE Lindl. — КЛЕНОВЫЕ

Род 1. ACER L. — КЛЕН

1. Листья сложные, из 3—5 листочков . . . . 2.
— Листья простые, более или менее лопастные . . . . 3.
2. Листья из 3 более или менее одинаковых листочков, осенью краснеют; цветки обоеполые, цветет в облиственном состоянии; крупное дерево, до 20—25 м выс. и 50—60 см в диам. По рекам; в южной половине Приморского края . . . . 8. A. mandshuricum Maxim. — К. маньчжурский (табл. 112, *4*).
— Листья из 3—5 листочков, средний из которых заметно крупнее, осенью желтеют; двудомное дерево, цветет до распускания листьев. Широко распространен в культуре (родина Северная Америка) . . . . A. negundo L. — К. ясенелистный, К. американский.
3 (от 1). Листья крупные, 10—15 (17) см дл. и 7—17 см шир., обычно с 3 (очень редко 5) слабо развитыми, вытянутыми в узкое остроконечие лопастями; кора зеленая или (у старых деревьев) зеленовато-серая, гладкая; дерево (10—12 (15) м выс. и до 30 (35) см в диам., часто образует поросль. В смешанных лесах . . . . . . 6. A. tegmentosum Maxim. — К. зеленокорый, К.-«липа» (табл. 112, *1*).
— Листья иной формы, с хорошо развитыми лопастями (3—11), обычно не длиннее 9 см; кора серая, желтоватая, трещиноватая или шелушащаяся, или же на молодых побегах гладкая, красноватая или зеленая . . . . 4.
4. Листья трехлопастные, сверху темно-зеленые, лоснящиеся; крупный куст или же небольшое дерево. По долинам рек в их нижнем и среднем течении . . . . 3. A. ginnala Maxim. — К. приречный (табл. 113, *3*).
— Листья пяти- или более лопастные . . . . 5.
5. Листья округлые, обычно девяти-, реже семи-одиннадцатипальчатолопастные; цветки пурпурные, в небольших стебельчатых малоцветковых щитках; небольшое дерево, до 6—8 (10) м выс. и 20—30 (40) см в диам. В смешанных и широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . 5. A. pseudosieboldianum (Pax) Kom. — К. ложнозибольдов (табл. 112, *3*).
— Листья обычно пяти-, реже семилопастные; цветки желтые или желто-зеленые . . 6.
6. Лопасти листьев обычно цельнокрайние, реже с отдельными крупными, неправильными зубцами . . . . 7.
— Лопасти листьев более или менее равномерно зубчатые . . . . 8.
7. Лопасти листа короткие, более или менее резко переходящие в острие; дерево. Пока найден только на нижнем Амуре (обычен на Сахалине и Южных Курилах) . . . . 1. A. pictum Thunb. — К. красивый.
— Листовые лопасти более длинные и постепенно переходят в остроконечие; дерево до 15—16 (24) м выс. и 40—50 (70) см в диам. В широколиственных и смешанных лесах; часто . . 2. A. mono Maxim. — К. мелколистный, К. моно (табл. 112, *2*).

На юге Приморья представлен несколькими разновидностями, на что следует обратить внимание при сборах.

8 (от 6). Листья снизу бархатисто опушены; цветки мелкие, в узкой, густой, колосовидной метелке, во время цветения торчащей вверх; кора старых деревьев шелушащаяся, почему местное население и называет этот вид клен-«береза»; дерево до 5—7 (14) м выс., иногда крупный куст. В ельниках у ручьев и рек и по краям россыпей и у скал, изредка по горным рекам спускается в зону кедрово-широколиственных лесов . . . . 4. A. ukurunduense Trautv. et Mey. — К. желтый, К. укурундский (табл. 114).
— Листья голые или опушенные только по жилкам; цветки в малоцветковых щитках или в простых редких кистях. Двудомные деревья или кустарники . . 9.
9. Листья светло-зеленые, обычно пятилопастные, почти одноцветные; молодые побеги зеленые, реже красноватые; цветки в малоцветковых щитках; крылатки крупные, до 3.5 см дл., с ребристо-ячеистыми орешками; крупный куст, до 4—5 м выс. В широколиственных и смешанных лесах; часто . . . . 9. A. barbinerve Maxim. — К. бородчатый (табл. 113, *1*).
— Листья сверху ярко-зеленые, снизу светлые, обычно семилопастные, на красноватых черешках; крылатки 2—2.5 см, орешки с тонкими жилками; небольшое

дерево, 4—5 (7) м выс. и 15—20 (25) см в диам. В горных смешанных лесах; только на самом юге Приморья . . . . 7. A. komarovii Pojark. — К. Комарова (табл. 113, *2*).

Таблица 111

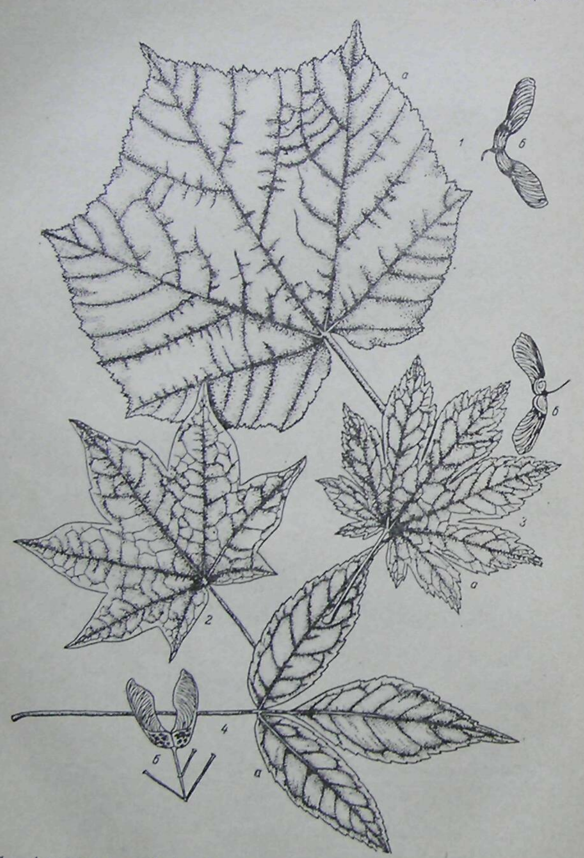
а
б
в
1
2

1 — *Celastrus orbiculata* Thunb. (Краснопузырник круглолистный): *а* — побег с листьями и цветками, *б* — цветок, *в* — плод; *2* — *C. flagellaris* Rupr. (К. плетеобразный).

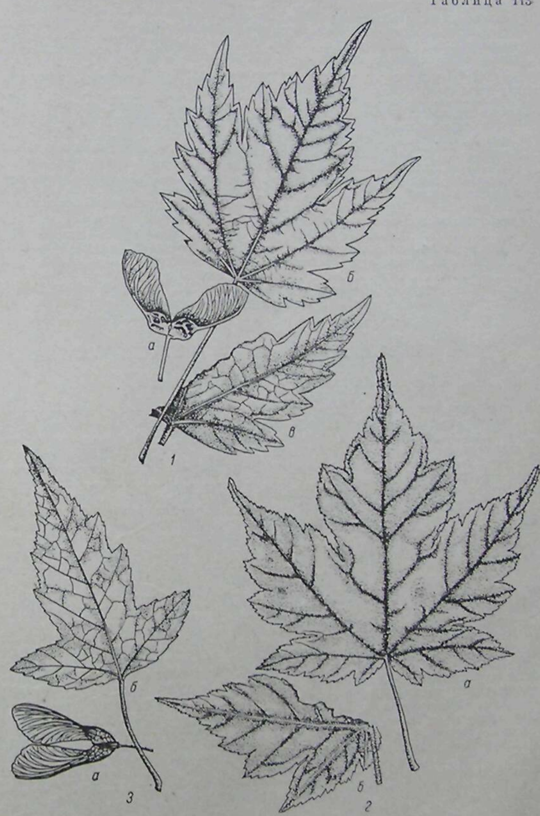
Сем. 77. BALSAMINACEAE A. Rich. — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

Род 1. IMPATIENS L. — НЕДОТРОГА, БАЛЬЗАМИН

1. Крупное, до 1.5—2 м выс., растение с мутовчатыми или супротивными листьями до 6—12 см дл. и 2—4 см шир., листья остропильчатые, со стебельчатыми железками при основании; цветки лилово-розовые, с очень коротким шпорцем. Одичалое; в больших количествах в окрестностях Владивостока . . . . 6. I. roylei Walp. — Н. Ройля.



1 — *Acer tegmentosum* Maxim. (Клен зеленокорый, Клен-«липа»); *2* — A. mono Maxim. (К. мелколистный), лист; *3* — *A. pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (К. ложнозибольдов); *4* — *A. mandshuricum* Maxim. (К. маньчжурский): *а* — лист, *б* — плод.



1 — *Acer barbinerve* Maxim. (Клен бородчатый): *а* — плод, *б* — лист, вид сверху, *в* — часть листа, вид с нижней стороны; *2* — *A. komarovii* Pojark. (К. Комарова): *а* — лист, вид сверху, *б* — часть листа, вид с нижней стороны; *3* — *A. ginnala* Maxim. (К. приречный): *а* — плод, *б* — лист.

— Растения меньших размеров, с очередными листьями и желтыми, лиловыми или только клейстогамными зелеными цветками . . . . 2.
2. Листья мелкие, 7—10 мм дл. и 6—8 мм шир., с крупными, редкими зубцами, самые верхние с более частыми зубцами; цветки мелкие, зеленые, пока известны только клейстогамные; коробочки маленькие, 2—3 мм дл. В лесах по берегам ручьев; пока известен всего из одного местонахождения на юге Приморья (долина р. Тахе, на перевале) . . . . . . 5. **I. komarovii** Pobed. — **Н. Комарова.**
— Листья более крупные, обычно 2—10 (13) см дл.; цветки крупные, желтые или лиловые . . . . 3.
3. Листья тупозубчатые; цветки желтые, шпорец прямой или согнутый вниз крючком . . . . 4.
— Листья крупные, неровнопильчатые или зубчато-зазубренные; цветки лиловые или бледно-лиловые, со спирально закрученным или загнутым вниз шпорцем . . . . 5.
4. Листья 5—10 см дл., снизу зеленые, крупно туповато-зубчатые; цветки крупные, 2.5—3 см дл., повислые, лимонно-желтые, с оранжевыми или красноватыми пятнами в зеве; шпорец загнутый крючком вниз. Всюду; в лесах по оврагам, ручьям и рекам . . . . 1. **I. noli-tangere** L. — **Н. обыкновенная.**
— Листья 2—3.5 см дл., снизу сизые, крупнозубчатые; цветки более мелкие и без пятен в зеве; шпорец почти прямой. По берегам рек и ручьев . . . . . . 2. **I. maackii** Hook. — **Н. Маака.**
5 (от 3). Цветки 1—2 см дл., с длинным, тонким улиткообразно свернутым шпорцем. По рекам и лесным ручьям; на юге Приморья; часто . . . . 3. **I. furcillata** Hemsl. — **Н. вильчатая.**
— Цветки более крупные, 3—4 см дл.; шпорец толстый, загнутый кверху или же улиткообразно свернутый. По лесным ручьям; на самом юге Приморья; редкость . . . . 4. **I. textori** Miq. — **Н. Текстора.**

Сем. 78. RHAMNACEAE Juss. — КРУШИНОВЫЕ

Род 1. RHAMNUS L. — КРУШИНА, ЖОСТЕР

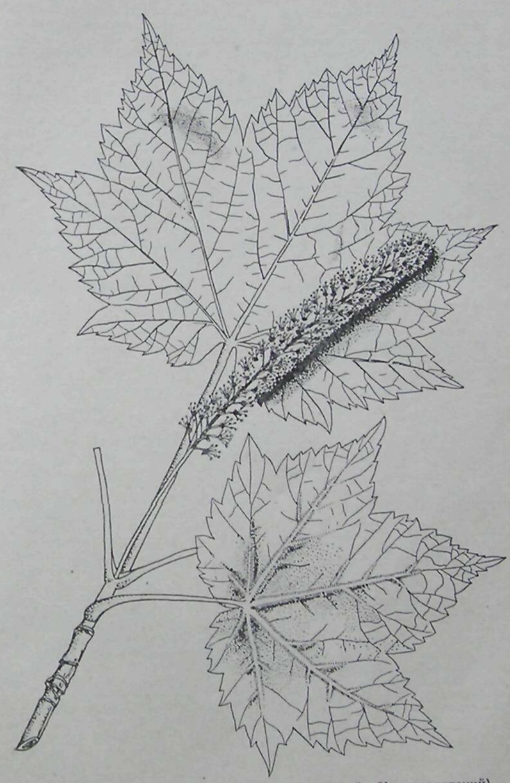
1. Листья широкоовально-ромбические, реже обратнояйцевидные; мякоть плодов фиолетово-черная; крупный, до 2—2.5 м выс., раскидистый куст с колючими ветвями. На сухих участках речных долин, в дубняках и порослево-кустарниковых зарослях . . . . 3. **Rh. diamantiaca** Nakai — **К. диамантская.**
— Листья продолговато-овальные, овальные, эллиптические или ланцетные; мякоть плодов желто-зеленая . . . . 2.
2. Листья плотные, сверху темно-зеленые, глянцеватые; ветки заканчиваются колючкой; крупный куст, реже небольшое дерево. По долинам больших рек . . . . 2. **Rh. ussuriensis** J. Vassil. — **К. уссурийская.**
— Листья сверху матовые, менее плотные; ветви заканчиваются крупной почкой; небольшое дерево, 6—10 (12) м выс. и 10—12 (20—25) см в диам. По речным долинам и прилегающим скалам . . . 1. **Rh. dahurica** Pall. — **К. даурская.**

Сем. 79. VITACEAE Juss. — ВИНОГРАДОВЫЕ

1. Соцветие удлиненно-метельчатое; сердцевина двулетних побегов коричневая; цветки обычно раздельнополые; кора отслаивается длинными полосами, у старых растений почти черная; ягода крупная, черно-синяя . . . . Род 1. **Vitis** Tourn. — **Виноград.**
— Соцветие щитковидно-метельчатое; сердцевина двулетних побегов белая; цветки обоеполые; кора не отслаивается, серая или светло-коричневая; ягода более мелкая, белая, зеленоватая, голубая или фиолетовая . . . . 2.
2. Усики короткие, на конце с дисковидно расширенными присосками; лазящие по скалам морского берега и деревьям лианы; ствол до 5 см в диам.; кора сильно бороздчатая, опробковевшая. Только в Хасанском районе . . . . Род 3. **Parthenocissus** Planch. — **Девичий виноград.**
— Усики длинные, на конце прямые, без присосок; стебли всего 1—1.5 см в диам., с более или менее гладкой корой . . Род 2. **Ampelopsis** Michx. — **Виноградовник.**

Род 1. VITIS Tourn. — ВИНОГРАД

Листья самой различной формы, большей частью округлые, сердцевидные или широко-сердцевидные, трех-пятилопастные, иногда почти без лопастей или же, наоборот, рассеченные почти до основания или с очень глубокими выемками различной формы; листья сверху темные, морщинистые, иногда слегка лоснящиеся, снизу более светлые, голые или с рассеянным опушением; крупная



Acer ukurunduense Trautv. et Mey. (Клен желтый, К. укурундский).

лиана, поднимающаяся по стволам деревьев до 20—23 м. По долинам рек, ключам, окраинам каменистых россыпей в широколиственных и смешанных лесах; часто . . . . . 1. V. amurensis Rupr. — В. амурский (табл. 115, *1*).

Род 2. AMPELOPSIS Michx. — ВИНОГРАДОВНИК

1. Листья чаще дланевидные, с более или менее перистонадрезанными верхушечными листочками и общим прерывисто окрыленным черешком или же частью очень глубоко трех-пятилопастные; небольшая лиана, до 2—3 м, с очень оригинальными клубневидными корнями; стебли часто обмерзают почти до основания. На сухих речных террасах, а также у скал и каменистых россыпей; только на юге Приморья (по Суйфуну и в Ханкайском районе) . . . . . . 1. A. **japonica** (Thunb.) Makino — В. **японский** (табл. 115, *3*).
— Листья иной формы (без окрыленной оси) . . . . 2.
2. Листья различной формы, часть из них неглубоко трехлопастные, часть же глубоко трех-пятилопастные, выемки между лопастями округлые или почти округлые; молодые побеги пурпурно-опушенные или голые; небольшая лиана, до 1 см в диам. У скал и каменистых россыпей, близ моря; только на юге Приморья . . . . 2. A. **heterophylla** (Thunb.) Sieb. et Zucc. — В. **разнолистный** (табл. 115, *4*).
— Листья с 3, реже 5 лопастями, выемки между которыми острые, реже листья цельные; побеги более или менее опушенные (жестковолосистые), более молодые желто-красные, позднее темно-серые; небольшая лиана. У скал и на каменистых россыпях; только в Приморском крае . . . 3. A. **brevipedunculata** (Maxim.) Trautv. — В. **короткоцветоножковый** (табл. 115, *2*).

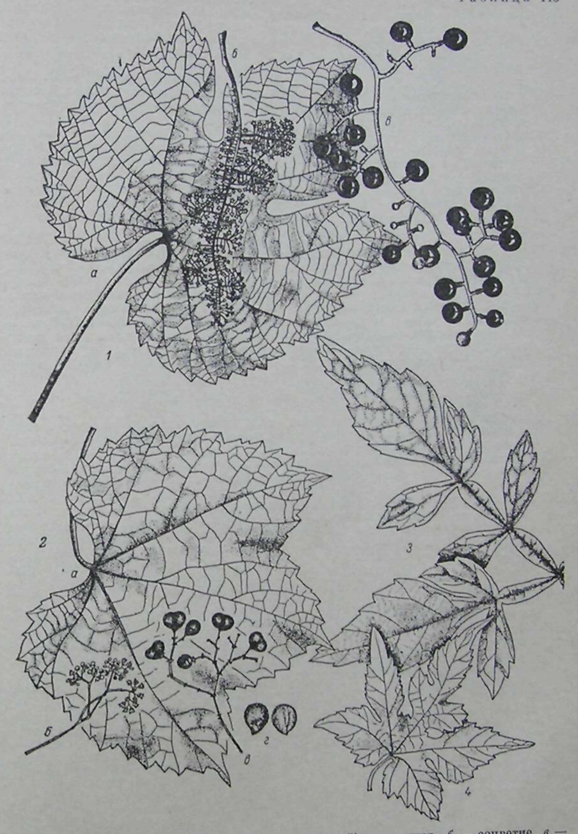
Род 3. PARTHENOCISSUS Planch., *Quinaria* Raf. — ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД

Листья бесплодных побегов различной формы, от округлояйцевидных до трехлопастных или почти трехлисточковых; у плодущих побегов листья сердцевидно-трехлопастные, плотные, блестящие; плоды синевато-черные, с восковым налетом. По скалам морского берега; только на юге Хасанского района . . . . 1. P. **tricuspidata** (Sieb. et Zucc.) Planch. — Д. в. **триостренный**.

Сем. 80. TILIACEAE Juss. — ЛИПОВЫЕ

Род 1. TILIA L. — ЛИПА

1. Листья крупные, 8—10 см шир., округлояйцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу белые, густо опушенные звездчатыми волосками; молодые побеги покрыты густым белым войлоком; цветки всегда со стаминодиями; плоды крупные, 8—10 (12) мм дл. . . . . 2.
— Листья меньших размеров, 4—7 см шир., снизу голые или с рыжеватым опушением, главным образом по жилкам; молодые побеги голые или с мохнатым рыжим войлоком; стаминодии чаще отсутствуют; плоды меньших размеров . . 3.
2. Листья одновершинные, прицветный лист сидячий, доходит до основания цветоноса; плоды шаровидные; дерево до 15—18 (20) м выс. и до 60—70 (80) см в диам.; цветет в конце июля, местами цветение заканчивается в августе. В смешанных лесах . . . . 1. T. **mandshurica** Rupr. et Maxim. — Л. **маньчжурская** (табл. 116, *2*).
— Листья двух-трехвершинные, прицветный лист на черешке, не достигает основания цветоноса; плоды эллипсоидальные или обратнояйцевидные; дерево до 15 м выс. В смешанных лесах на более сухих участках; в Приморье . . . . . 2. T. **pekinensis** Rupr. — Л. **пекинская** (табл. 116, *4*).
3 (от 1). Соцветие с 10—25 цветками с широко расставленными цветоножками . . 4.
— Соцветие с 3—15 цветками, более или менее компактное; цветоножки расходятся под небольшим углом . . . . 5.
4. Стаминодиев нет; соцветие с 10—25 цветками; плоды слабо продолговатые; листья яйцевидные, 5—7 см дл., неглубоко сердцевидные; дерево до 20 м выс., молодые веточки с восковым блестящим налетом. В лесах; Приморье и Приамурье . . . . 3. T. **divaricata** Ig. Vassil. — Л. **раскидистая**.
— Стаминодии есть или же их нет, соцветие с 10—20 цветками; плоды почти шаровидные или шаровидно-яйцевидные; листья широкояйцевидные, 5—6 см дл.; небольшое дерево. Пока найдена только в Приморье (Лянчихе и Шмаковка) . . . . 4. T. **mongolica** Maxim. var. **austroussuriensis** Ig. Vassil. — Л. **монгольская** (**южноуссурийская**).
5 (от 3). Стаминодии есть, соцветие с 6—10 цветками, прицветный лист продолговатый, прикрепленный на 3 см выше основания цветоноса; листья яйцевидные, 6—9 см дл. и 5—8 см шир., снизу голые или с очень редкими, единичными звездчатыми волосками; в углах жилок бородки простых и звездчатых рыжих волосков; плоды почти грушевидные; цветет во второй и третьей декаде июля;



1 — *Vitis amurensis* Rupr. (Виноград амурский): *а* — лист, *б* — соцветие, *в* — кисть плодов; *2* — *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. (Виноградовник короткоцветоножковый): *а* — лист, *б* — соцветие, *в* — кисть плодов, *г* — семена; *3* — *A. japonica* (Thunb.) Makino (В. японский), листья; *4* — *A. heterophylla* (Thunb.) Sieb. et Zucc. (В. разнолистный), лист.

крупное дерево. В широколиственных и смешанных лесах . . . .
. . . . 5. **T. komarovii** Ig. Vassil. — **Л. Комарова.**

— Стаминодиев нет . . . . 6.

6. Листья снизу с хорошо выраженным опушением из рыжих звездчатых волосков; молодые веточки с густым рыжим опушением; позднее опушение сохраняется в углах жилок; соцветие трех-пятицветковое; плоды шаровидные; цветет в конце июня—начале июля; крупное дерево. В смешанных кедрово-широколиственных и елово-широколиственных лесах, чаще по склонам . . . . 8. **T. taquetii** Schneid. — **Л. Таке.**

— Листья снизу голые или только с бородками волосков в углах жилок; веточки голые (лишь самые молодые с шелковистым белым опушением, вскоре исчезающим) . . . . 7.

7. Соцветие рыхлое; плоды шаровидные, гладкие; листья округлые или широкояйцевидные, 4.5—7 см дл. и почти такой же ширины; цветет в июле; крупное дерево. В широколиственных и смешанных лесах, в долинах и на прилегающих склонах . . . . 7. **T. amurensis** Rupr. — **Л. амурская** (табл. 116, *1*).

— Соцветия и соплодия компактные; плоды грушевидные, гладкие или слегка ребристые; цветет в июле; дерево, в бесплодном состоянии почти не отличимое от Л. амурской. Пока найдена только на юге Приморья (Хасанский район) . . . . 8. **T. koreana** Nakai — **Л. корейская** (табл. 116, *3*).

Дальневосточные липы часто образуют гибриды, что еще более затрудняет их правильное определение. Липы — лучшие и исключительно ценные медоносы, и точное определение их особенно важно при решении вопроса о выборе видов для культуры и определения для различных районов сроков вывоза пасек. Весьма желательно липы собирать в гербарий в фазе цветения и с тех же экземпляров вторично с плодами. Здесь липы даны нами в трактовке И. В. Васильева. Большинство лесоводов и пчеловодов различают пока только три липы: маньчжурскую (позднюю) — *T. mandshurica* Rupr. et Maxim., s. l., амурскую (раннюю) — *T. amurensis* Rupr., s. l. и Таке (среднюю) — *T. taquetii* Schneid.

Сем. 81. MALVACEAE Juss. — МАЛЬВОВЫЕ

1. Листья до основания трехразрезанные, с перистораздельными долями; цветки крупные, бледно-желтые, с темно-фиолетовыми пятнами; плод — коробочка с многосеменными гнездами . . . . Род 3. **Hibiscus** L. — **Гибискус.**

— Листья цельные или более или менее лопастные (но не разрезанные); плод — сложная листовка или же он дробный, распадающийся на 8—16 односемянных плодиков . . . . 2.

2. Листья сердцевидно-округлоовальные, остроконечные, бархатистые; цветки желтые; плод — сложная листовка . . . . . . Род 2. **Abutilon** Adans. — **Канатник.**

— Листья с 5 лопастями, голые или слабо опушенные; цветки белые, розовые или пурпурные; плод дробный, распадающийся на односемянные плодики . . . . Род 1. **Malva** L. — **Просвирник.**

Род 1. MALVA L. — ПРОСВИРНИК

1. Лепестки крупные, в 3—4 (5) раз длиннее чашечки, пурпурные или светло-фиолетовые (при сушке часто темнеющие); стебли высокие, 1—1.5 (2) м выс., прямые, одиночные; листья с 5 тупыми лопастями. Заносное; у населенных пунктов; редко . . . . 1. **M. mauritiana** L. — **П. мавританский.**

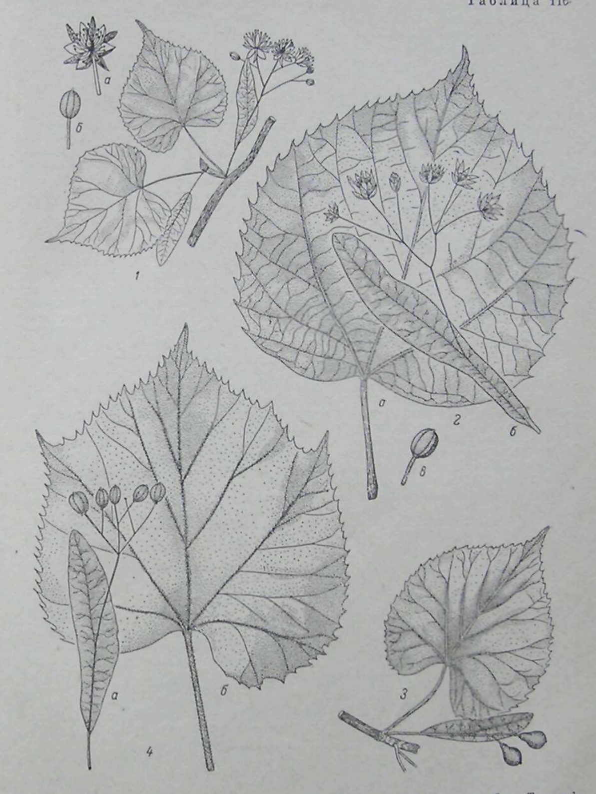
— Лепестки мелкие и не более чем в 2 раза превышают чашелистики; стебли чаще многочисленные, обычно ветвистые; листья с дельтовидными или слабо выраженными лопастями . . . . 2.

2. Растение 35—100 (150) см выс., с прямыми или приподнимающимися стеблями; листья длинночерешковые, почти округлые, с дельтовидными или широкотреугольными лопастями; лепестки бледно-пурпурные или красноватые, в 1.5—2 раза превышающие чашечку. Заносное; в населенных пунктах . . . . 3. **M. mohileviensis** Downar — **П. могилевский.**

— Растение 15—40 (50) см выс., с тонкими, прямыми, приподнимающимися или стелющимися стеблями; листья почковидные, со слабо выраженными полукруглыми лопастями; лепестки белые (при сушке немного синеющие). По улицам сел; часто . . . . 2. **M. pusilla** Smith — **П. низкий.**

Род 2. ABUTILON Adans. — КАНАТНИК

Стебель прямой, чаще не ветвящийся или ветвящийся лишь в верхней части, 20—120 (150) см выс.; цветки одиночные или в кистевидно-метельчатом соцветии, светло-желтые; плодики мохнатые, одногнездные, с 3—9 семенами, вверху заостренные. Изредка культивируется; встречается по сорным местам и у дорог . . . . 1. **A. theophrasti** Medic. — **К. Теофраста.**



1 — *Tilia amurensis* Rupr. (Липа амурская): *а* — цветок, *б* — плод; *2* — *T. mandshurica* Rupr. et Maxim. (Л. маньчжурская): *а* — лист, *б* — соцветие с прицветным листом, *в* — плод; *3* — *T. koreana* Nakai (Л. корейская); *4* — *T. pekinensis* Rupr. (Л. пекинская): *а* — плоды с прицветным листом, *б* — лист.

Род 3. HIBISCUS L. — ГИБИСКУС

Растение 5—60 (75) см выс.; стебли чаще ветвистые; листья сверху голые, реже с отдельными простыми щетинками, снизу более бледные, с 2—3 конечными щетинками и звездчатыми волосками. Сорное по улицам населенных пунктов . . . . 1. H. trionum L. — **Г. тройчатый.**

Сем. 82. ACTINIDIACEAE Hutch. — АКТИНИДИЕВЫЕ

Род 1. ACTINIDIA Lindl. — АКТИНИДИЯ

1. Побеги темные, красновато-коричневые; почки совершенно скрыты под корой; листья тонкие, матовые, немного неравнобокие, к началу цветения концы их становятся ярко-белыми, позднее розовеют; зрелые плоды зеленые, сладкие, с темными продольными полосами и сухой, остающейся при плодах чашечкой; лиана около 2 см в диам., реже до 4—5 см, взбирающаяся вверх по деревьям до 12—15 м или стелющаяся по камням, или у верхней границы в горах в виде небольшого, до 1 м выс., почти прямостоящего, сильно ветвистого куста; цветет в июне. В лесах у скал . . . . 1. **A. kolomikta** Maxim. — **А. коломикта, «кишмиш», «изюм»** (табл. 117, *3*).
— Побеги светло-серые или буровато-коричневато-серые; почки более или менее заметные . . . . 2.
2. Побеги буровато- или коричневато-серые, верхняя часть почки выдается наружу; листья тонкие, равнобокие, матовые, но в живом виде с сизоватым отливом, в период цветения частично с белыми концами; зрелые плоды ярко-оранжевые, с носиком и зеленой чашечкой, часто горько-жгучие; чашечка при плодах зеленая; небольшая лиана до 2—3 см в диам. и до 4—6 м дл.; цветет в июле. Только на самом юге Приморья . . . . 4. **A. polygama** (Sieb. et Zucc.) Maxim. — **А. полигамная, «перчик», «перец», «горький кишмиш»** (табл. 117, *2*).
— Побеги светло-серые; почки не выдаются наружу; листья плотные, кожистые или же более тонкие, всегда зеленые (без белых концов); зрелые плоды темно-зеленые, сладкие, без продольных полос; чашечка при плодах не сохраняется . . . 3.
3. Листья плотные, голые или с редкими щетинистыми волосками, сверху темные, зеленые, блестящие, снизу светлые; плоды крупные, различной формы; самая крупная в СССР лиана, 10—15 (18) см в диам., поднимающаяся по стволам до 20—25 м. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . . 2. **A. arguta** (Sieb. et Zucc.) Planch. — **А. аргута, А острая, «кишмиш»** (табл. 117, *1*).
— Листья тонкие, обычно с густыми щетинистыми волосками по жилкам; плоды одиночные, эллипсоидальные, 3—4 см дл. и 1.9—2.3 см шир.; крупная лиана, очень похожая на А. аргута. Только в Приморье . . . . 3. **A. giraldii** Diels — **А. Джиральди.**

Сем. 83. GUTTIFERAE Juss. — ЗВЕРОБОЙНЫЕ

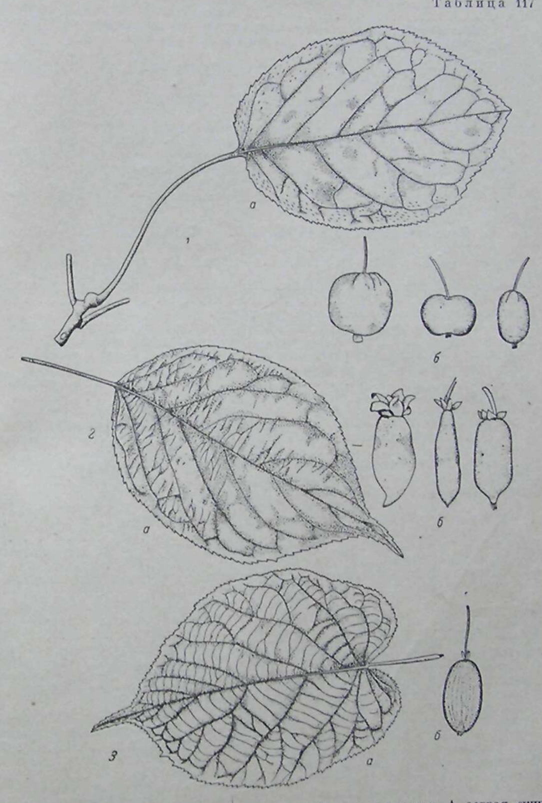
1. Лепестки розовые, тычинок 9 (в 3 пучках), столбиков 3 . . . . Род 1. **Triadenum** Raf. — **Трижелезник.**
— Лепестки желтые, тычинки многочисленные (в 5 или 3 пучках), столбиков 3—5 . . . . Род 2. **Hypericum** L. — **Зверобой.**

Род 1. TRIADENUM Raf. — ТРИЖЕЛЕЗНИК

Болота . . 1. **T. japonicum** (Blume) Makino — **Т. японский** (табл. 118, *3*).

Род 2. HYPERICUM L. — ЗВЕРОБОЙ

1. Цветки очень крупные, 4—8 см в поперечнике, в малоцветковых соцветиях; столбиков 5; тычинки в 5 пучках; стебли четырехгранные . . . . 2.
— Цветки средних размеров, не более 2 см в поперечнике, в многоцветковых соцветиях; столбиков 3; тычинки в 3 пучках; стебли круглые, с 2 возвышенными линиями или без них . . . . 3.
2. Цветки 6—8 см в поперечнике; чашелистики округло-яйцевидные, на конце тупые или почти закругленные; столбики в 1.5—2 раза длиннее завязи. Луга, кустарники . . . . 1. **H. ascyron** L. — **З. большой** (табл. 118, *1*).
— Цветки 4—5 см в поперечнике; чашелистики у́же, на конце слегка островатые; столбики равны завязи. Луга . . . . . . 2. **H. gebleri** Ldb. — **З. Геблера.** Зацветает на месяц раньше *H. ascyron*.



1 — *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch. (Актинидия аргута, А. острая, «кишмиш»): *а* — лист, *б* — плоды разной формы; 2 — *A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Maxim. (А. полигамная, «перчик», «горький кишмиш»): *а* — лист, *б* — плоды разной формы; 3 — *A. kolomikta* Maxim. (А. коломикта, «кишмиш», «изюм»): *а* — лист, *б* — плод.

3 (от 1). Стебли с 2 возвышенными линиями и с черными железками. Кустарники, склоны . . . 3. H. attenuatum Choisy — З. оттянутый (табл. 118, 2).
— Стебель гладкий, без возвышенных линий и без черных точек . . . . 4. H. kamtschaticum Ldb. — З. камчатский.

Имеющиеся указания на его нахождения в Приморском крае сомнительны, по-видимому, они должны быть отнесены к *H. attenuatum*.

Сем. 84. ELATINACEAE Dum. — ПОВОЙНИЧКОВЫЕ, ЕЛАТИНОВЫЕ

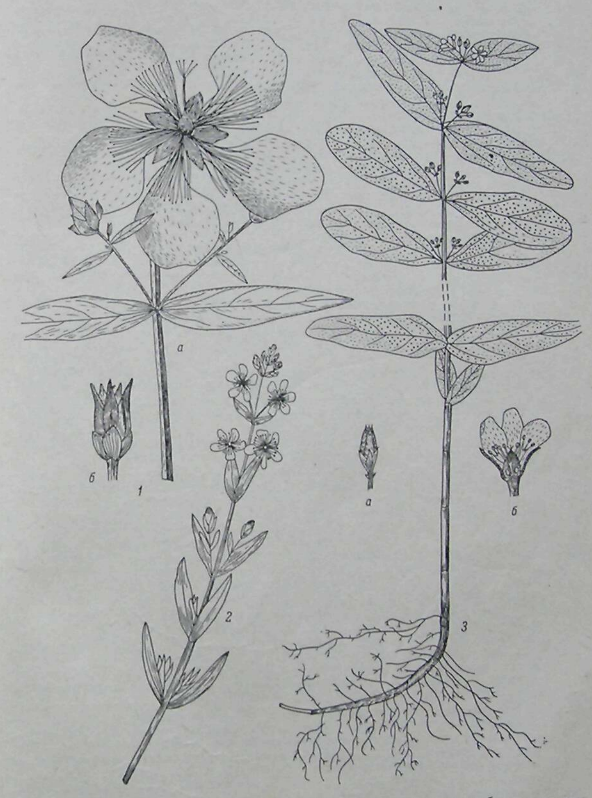
Род 1. ELATINE L. — ПОВОЙНИЧЕК

1. Лепестков и тычинок по 3, чашелистиков 2; семена дугообразно согнутые; стебли сильно ветвистые. Илистые берега водоемов . . . . 1. E. triandra Schkuhr — П. трехтычинковый.
— Чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8; семена прямые; стебель ползучий, маловетвистый. Иловатое дно водоемов; редко . . . . 2. E. orthosperma Dueben — П. прямосемянный.

Сем. 85. VIOLACEAE Batsch. — ФИАЛКОВЫЕ

Род 1. VIOLA L. — ФИАЛКА

1. Листья глубоко надрезанные до выемчато-перистонадрезанных или же разделены на узкие доли . . . . 2.
— Листья обычно цельнокрайние, городчатые или зубчатые . . . . 5.
2. Листья перистонадрезанные; цветки сине-фиолетовые, цветоножки с линейно-ланцетными прицветниками, расположенными посредине или немного выше середины. На сухих участках; редкость; пока собрана только в окрестностях г. Уссурийска и в Амурской области . . . . 24. V. incisa Turcz. — Ф. надрезанная.
— Листья глубоко пальчаторассеченные или раздельные . . . . 3.
3. Листовых долей 5, цельных, неправильно зубчатых, с короткими черешочками; цветки крупные, 1.5—2 см дл., синие, с бородками в нижней части лепестков. На сухих скалистых склонах в дубняках, кедровниках, сосновых и лиственничных лесах . . . . 27. V. dactyloides Roem. et Schult. — Ф. пальчатая (табл. 119, *1*).
— Листовые доли большей частью рассеченные . . . . 4.
4. Листья трехраздельные, с дваждырассеченными боковыми долями, дольки зубчатые, глубоко надрезанные или рассеченные; цветки крупные, фиолетовые или беловатые. На сухих каменистых склонах; пока известна только на юге Приморья (р. Сидими, г. Уссурийск, Ханкайский район) . . . . 26. V. chaerophylloides (Rgl.) W. Bckr. — Ф. бутеневидная.
— Листья глубоко перисторассеченные на 8—9 долек; цветки светло-фиолетовые. На лесных опушках в сосновых и березовых лесах и кустарниковых зарослях, а также на скалах и остепненных участках по Амуру . . . . 30. V. dissecta Ldb. — Ф. рассеченная.
5 (от 1). Растения с облиственным стеблем; цветоножки выходят из пазух листьев . . . . 6.
— Облиственных стеблей нет; цветоножки выходят из вершины корневища . . 19.
6. Листья продолговато-узкотреугольные, со слабо сердцевидным или почти стреловидным основанием; черешки в верхней части слабо окрыленные; цветки мелкие (9—16 мм), бледно-фиолетовые, с темно-фиолетовыми полосками на нижнем лепестке. На сырых лугах и в ивняках по берегам рек . . . . 29. V. raddeana Rgl. — Ф. Радде.
— Листья иной формы, чаще сердцевидные или почковидные (основание не стреловидное) . . . . 7.
7. Стебли лежащие или приподнимающиеся . . . . 8.
— Стебли прямые, 5—40 (45) см выс. . . . . 10.
8. Растение с облиственными плетевидными побегами, образующимися летом; стеблевые листья широко округленные, с крупными, до 1 см, почти цельнокрайними прилистниками; прикорневые листья на длинных черешках, сердцевидно-округлые, неглубокогородчатые; цветки в пазухах прикорневых листьев, беловатые; лепесток с фиолетовыми полосками; шпорец очень короткий. На побегах имеются, по-видимому, клейстогамные цветки . . . . . 25. V. amurica W. Bckr. — Ф. амурская (см. также ступень 31).
— Растение с настоящими облиственными стеблями; цветки на концах стеблей или же в пазухах стеблевых листьев . . . . 9.
9. Стебли тонкие, слабые, чаще восходящие, по 1, реже по нескольку, до 15—20 см выс., обычно с 2—3 междоузлиями; прикорневые листья (2—3) на длин-



1 — *Hypericum ascyron* L. (Зверобой большой): *а* — верхняя часть стебля с листьями и цветком, *б* — плод; *2* — *H. attennatum* Choisy (З. оттянутый); *3* — *Triadenum japonicum* (Blume) Makino (Трижелезник японский): *а* — плод, *б* — цветок в разрезе.

ных, тонких черешках, широкопочковидные или округлые, стеблевые широкояйцевидные; цветки бледно-желтые или лимонно-желтые, по 1—2; шпорец очень короткий. Тундра, альпийские луга и кустарники, а также в хвойных и лиственных горных лесах . . . . 31. **V. biflora** L. — **Ф. двухцветковая.**

— Стебли лежащие или приподнимающиеся; прикорневые листья округлые, с неглубоко сердцевидным основанием, на длинных черешках; стеблевые близки к треугольно-сердцевидным, на более коротких черешках; цветки на длинных цветоножках, мелкие, белые, с коротким шпорцем. В долинных лесах рек и ручьев и на сырых лугах . . . . 28. **V. verecunda** A. Gray — **Ф. скромная**, Ф. дуговая (табл. 120, *6*).

10 (от 7). Стебли более или менее равномерно облиственные . . . . 11.

— Стеблевых листьев мало и они находятся у верхушки стебля (часто как бы мутовчатые) . . . . 16.

11. Стебли в период цветения почти не превышают листьев прикорневой розетки . 12.

— Стебли значительно превышают листья прикорневой розетки, чаще же прикорневой розетки нет вовсе . . . . 13.

12. Прилистники 3—8 мм дл., широкие, зубчатые, листья округлые, широкосердцевидные, по краю городчатые; прицветников 2, шиловидных (несколько выше средины цветоножки); цветки синевато-лиловые или фиолетово-лиловые, 12—17 мм дл. На сухих склонах; по Амуру . . . . 4. **V. rupestris** F. W. Schmidt — **Ф. скальная.**

— Прилистники яйцевидно-ланцетные или эллиптические, до 1 см дл., длиннобахромчато-зубчатые; цветки бледно-фиолетовые, до 2 см дл. В лесах на склонах . . . . 3. **V. sacchalinensis** Boissieu — **Ф. сахалинская.**

13 (от 11). Прилистники крупные, листовидные, равные или почти равные по длине листовому черешку, крупные и острозубчатые или же несколько короче листового черешка, глубоко перистонадрезанные . . . . 14.

— Прилистники не превышают половины длины черешка, реже несколько длиннее половины, почти цельнокрайние или же с несколькими зубцами различной величины; цветки 1.5—2.5 см дл., голубые или фиолетовые, реже беловатые. По Амуру; в лесах, среди кустарников и на лугах . . . . 8. **V. montana** L. — **Ф. горная.**

14. Прилистники равны или почти равны по длине листовому черешку, крупно- и острозубчатые; листья яйцевидные, с сердцевидным основанием, городчатозубчатые, верхние обычно более или менее жестковолосистые; цветки крупные, 1.3—2.5 см шир.; прицветники в верхней части цветоножек. В лесах и на лугах, на морских и речных берегах; на юге Приморья . . . . 7. **V. austro-ussuriensis** Kom. — **Ф. южноуссурийская.**

— Прилистники глубоко перистонадрезанные, по длине короче листового черешка . . . . 15.

15. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, на верхушке недлинно приостренные, неглубоко городчатые или городчатозубчатые, прилистники средних листьев по длине около $^1/_2$ листового черешка; цветки 1—1.5 см дл., бледно-голубые, реже беловатые. В долинных лесах, особенно по берегам рек; часто . . . . 5. **V. acuminata** Ldb. — **Ф. приостренная** (табл. 119, *4*).

— Листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, на верхушке длинно приостренные, городчатозубчатые или почти пильчатые; прилистники средних листьев всего около $^1/_3$ длины листового черешка; цветки 0.8—1.3 см дл. По берегам рек; на юге Приморья . . . 6. **V. turczaninowii** Juz. — **Ф. Турчанинова.**

16 (от 10). Цветки светло-фиолетовые, крупные, до 2—2.5 см дл., первые появляются в пазухах прикорневых листьев на длинных цветоножках; стебли до 20—30 см выс., с 1—2 цветками в пазухах верхних листьев, эти цветки на очень коротких цветоножках; прикорневые листья длинночерешковые, крупные, почковидные или широкопочковидные. В лиственных и смешанных лесах на склонах . . . . . 2. **V. brachysepala** Maxim. — **Ф. короткочашелистиковая.**

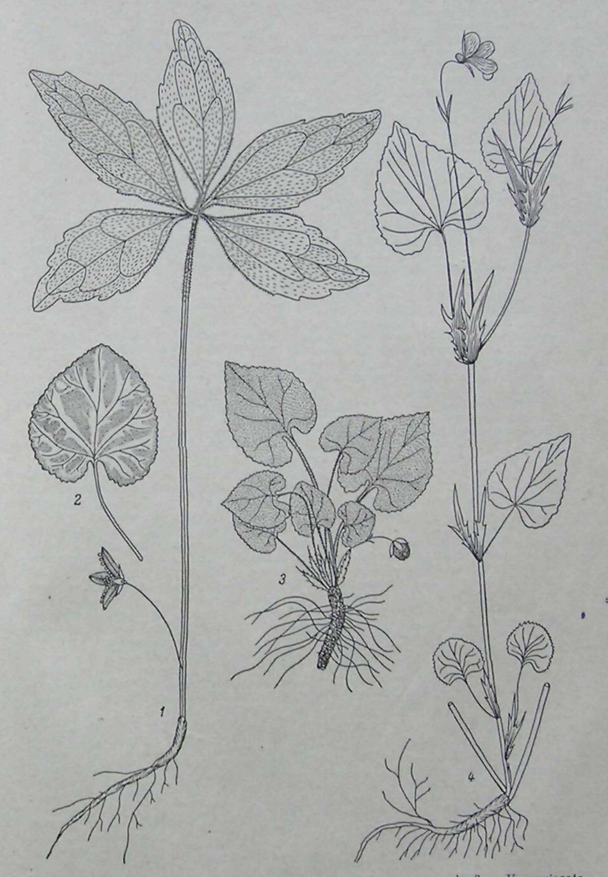
— Цветки желтые, все в пазухах верхних стеблевых листьев . . . . 17.

17. Стеблевые листья с короткими черешочками или почти сидячие . . . . . . 18.

— Стеблевые листья на длинных черешках, прикорневые листья (1—3) крупные, зубчатогородчатые; листья и стебель опушенные; цветки крупные, одиночные или по 2, до 2—2.5 см дл. и 3—3.5 см шир., золотисто-желтые, с темными жилками. В лесах по ручьям; на юге Приморья . . . . 34. **V. muehldorffii** Kiss — **Ф. Мюльдорфа.**

18. Все стеблевые листья сближенные (как бы мутовчатые), от неглубоко городчатозубчатых до почти цельнокрайних; цветки желтые, с бурыми жилками, до 2—3 см дл., по 1—2. По сухим лесным склонам; в массе; на юге Приморья . . . . 33. **V. orientalis** (Maxim.) W. Bckr. — **Ф. восточная** (табл. 120, *1*).

— Нижний стеблевой лист отставлен от верхних на хорошо развитом черешке; края всех листьев крупно надрезаннозубчатые; цветки чаще по 1, реже по 2, крупные, до 3 см, желтые. В смешанных и лиственных лесах и кустарниковых зарослях,



1 — *Viola dactyloides* Roem. et Schult. (Фиалка пальчатая); *2* — *V. variegata* Fisch. (Ф. пестрая), лист; *3* — *V. collina* Bess. (Ф. холмовая); *4* — *V. acuminata* Ldb. (Ф. приостренная).

а также на лугах и по берегам рек и ручьев; в Амурской области . . . . 35. **V. uniflora** L. — **Ф. одноцветковая.**

19 (от 5). Листовые черешки, хотя бы в верхней части, крылатые . . . . 20.

— Листовые черешки бескрылые . . . . 27.

20. Листья с очень короткими черешками, лопатовидные или продолговатоэллиптические, к основанию суженные, почти цельнокрайние или малозаметно мелкогородчатые; цветки темно-фиолетовые, 0.8—1.2 см дл.; прицветники длинные, посредине волосистых цветоножек. В сухих смешанных и лиственных лесах, на сухих лугах и дюнах; по Амуру и у оз. Ханка . . . . 23. **V. gmeliniana** Roem. et Schult. — **Ф. Гмелина.**

— Листовые черешки более длинные и пластинки листа шире всего близ основания . . . . 21.

21. Листья с обрубленным или же слабосердцевидным основанием, неясно городчатые или почти цельнокрайние; цветки белые, 0.8—1.5 см дл. На сырых болотистых лугах и среди кустарников по долинам рек . . . . 21. **V. patrinii** Ging. — **Ф. Патрэна** (табл. 120, *5*).

— Основания листьев клиновидные, сердцевидные или стреловидные; цветки обычно фиолетовые, синие, розовые, редко беловатые . . . . 22.

22. Края листьев явно городчатые; цветки темно-фиолетовые, реже белые, с фиолетовым шпорцем, 1.2—2 см дл. На сухих лугах, а также по морским и речным берегам . . . . 19. **V. prionantha** Bge. — **Ф. зубчатоцветковая.**

— Края листьев слабо и неясно городчатые в их нижней части или же почти цельнокрайние . . . . 23.

23. Основания листьев явно сердцевидные . . . . 24.

— Основания листьев округленные или усеченные, или же листья сужены в черешок . . . . 26.

24. Маленькое, до 6 см выс., растение; у цветущих растений обычно 2 листа на длинных слабокрылатых черешках, позднее число листьев увеличивается до 5—6; цветки мелкие, около 8 мм, беловатые; шпорец очень короткий; коробочка сравнительно крупная, до 6 мм дл. В лиственничных лесах и на скалах по берегам рек; по Амуру . . . . . 10. **V. brachyceras** Turcz. — **Ф. короткошпорцевая.**

— Растения более крупные, до 10 (12) см выс., с красно-фиолетовыми, реже беловатыми цветками 1—2.2 см дл., с более или менее длинным шпорцем . . . 25.

25. Листья на недлинных, узко окрыленных черешках; цветки 1—1.7 см дл., беловатые, чашелистики совершенно голые, шпорец изогнут кверху, боковые лепестки без бородок. На скалах и горных склонах; на юге Приморья . . . . 15. **V. pacifica** Juz. — **Ф. тихоокеанская.**

— Листовые черешки широко окрыленные, чашелистики по краю реснитчато-волосистые; цветки темно-красно-фиолетовые, 1.2—2.2 см дл.; боковые лепестки с бородками; шпорец до 8(9) мм дл., тонкий. На сухих каменистых склонах . . . . 14. **V. phalacrocarpa** Maxim. — **Ф. лысоплодная.**

26 (от 23). Листья на окрыленных или в верхней части широко окрыленных, длинных черешках, яйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной в нижней части, при основании закругленные, усеченные или внезапно резко суженные в черешок, опушенные; цветки крупные, 1.5—2.3 см дл., на очень длинных, превышающих длину листьев цветоножках, фиолетовые, с темными полосками; боковые лепестки с бородками; шпорец толстый, бледный; коробочка на конце заостренная. На сухих лугах, в кустарниковых зарослях и на горных склонах . . . . . . 22. **V. mandshurica** W. Bckr. — **Ф. маньчжурская** (табл. 120, *4*).

— Листья на узко окрыленных черешках, треугольно-яйцевидные, продолговатояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с усеченным и внезапно клиновидным основанием; цветки более мелкие, 1.4—1.8 см дл., синевато-фиолетовые или фиолетовые, изредка белые; боковые лепестки почти без бородок; шпорец тонкий, темноокрашенный; коробочка с крючковатым носиком. Сухие луга и пески по берегам рек . . . . 20. **V. alisoviana** Kiss — **Ф. Алисовой.**

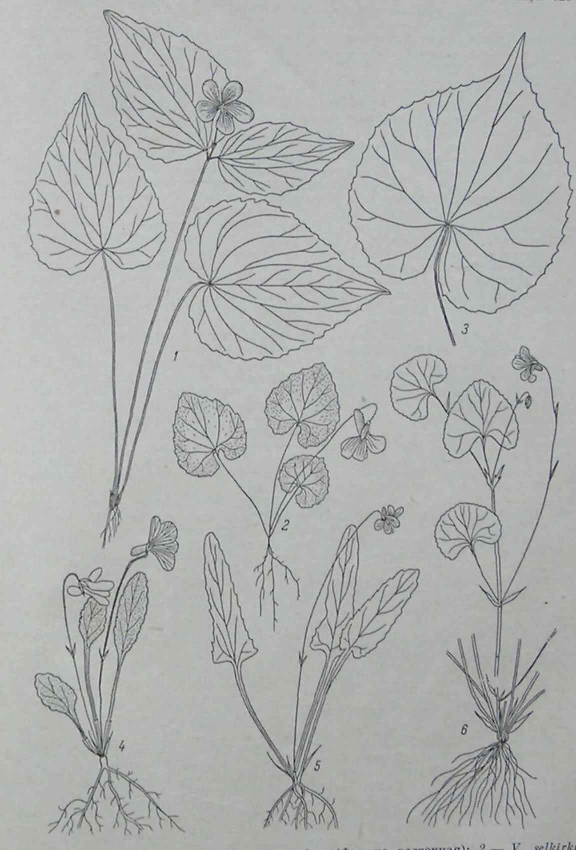
27 (от 19). Черешки листьев с густыми оттопыренными белыми волосками; листья продолговатояйцевидные, неглубоко- или же глубокосердцевидные, округленногородчатые; цветки крупные, 2—2.5 (3) см дл., розовые или красновато-фиолетовые. На сухих лугах и среди кустарников; только на самом юге Приморья . . . . 16. **V. hirtipes** S. Moore — **Ф. волосисточерешковая.**

— Черешки листьев голые, коротковолосистые или бархатистые . . . . 28.

28. Листья с белыми полосками по жилкам, округленные, с сердцевидным основанием, сверху темно-зеленые, снизу часто фиолетовые или красноватые; цветки 1.2—2.2 см дл., красновато-темнофиолетовые; шпорец бледный, 5—7 мм дл. На склонах под скалами . . 17. **V. variegata** Fisch. — **Ф. пестрая** (табл. 119, 2).

— Белых полосок нет . . . . 29.

29. Цветки белые, крупные, до 2 см дл.; листья в период цветения полусвернутые, позднее крупные, 7—10 см дл. и до 8 (9) см шир., широкосердцевидные, с резко выраженным остроконечием, городчатозубчатые, на длинных черешках до 13—15 (17) см. На каменистых склонах в лиственных лесах; только на самом



1 — Viola orientalis (Maxim.) W. Bckr. (Фиалка восточная); *2 — V. selkirkii* Pursh (Ф. Селькирка); *3 — V. rossii* Hemsl. (Ф. Росса), лист; *4 — V. mandshurica* W. Bckr. (Ф. маньчжурская); *5 — V. patrinii* Ging. (Ф. Патрэна); *6 — V. verecunda* A. Gray (Ф. скромная, Ф. дуговая).

юге Приморья (Хасанский район) . . . . 13. V. rossii Hemsl. — Ф. Росса (табл. 120, *3*).

— Цветки иной окраски (фиолетовые, бледно-фиолетовые, желтые или беловатые); листья меньших размеров и различной формы . . . . 30.

30. Цветки желтые или беловатые; листья почковидные *или сердцевидно-округлые* . . . . 31.

— Цветки иной окраски, чаще светло-фиолетовые или фиолетовые; листья различной формы . . . . 32.

31. Листья длинночерешковые, широкопочковидные, широковыемчато-городчатые, с глубокосердцевидным основанием; цветки 8—10 мм дл., желтоватые; нижний лепесток укороченный, почти лодочкообразный; шпорец очень короткий. В хвойных лесах, в горах; по Амуру . . . . 11. **V. kusnezowiana** W. Bckr. — **Ф. Кузнецова.**

— Листья длинночерешковые, сердцевидно-округлые, неглубокогородчатые или же (стеблевые) широко округленные; цветки беловатые или желтоватые, 7—9 мм дл.; нижний лепесток с фиолетовыми полосками; шпорец очень короткий. Образует облиственные плетевидные побеги, в пазухах стеблевых листьев образует цветки (клейстогамные?). На сырых лугах и сфагновых болотах; по Амуру и в Приморье . . . . 29. **V. amurica** W. Bckr. — **Ф. амурская.**

32. Цветки светло-фиолетовые, крупные, до 2—2.5 см дл.; листья почковидные или округло-почковидные, на трехгранных черешках, позднее появляются облиственные стебли, в пазухах листьев которых тоже есть цветки . . . . . . 2. **V. brachysepala** Maxim. — **Ф. короткочашелистиковая** (см. ступень 16).

— Растения весь вегетационный период бесстебельные . . . . 33.

33. Листья голые, блестящие, близкие к почковидным; корневище тонкое, горизонтальное, ползучее, развивающее длинные, тонкие надземные побеги; цветки светло-фиолетовые, 1—1.5 см дл.; нижний лепесток с фиолетовыми жилками. На болотистых лугах и в горах, по берегам ключиков . . . . 9. **V. repens** Turcz. — **Ф. ползучая.**

— Листья более или менее опушенные (опушение от рассеянного до густого) . . 34.

34. Листья сильно пушистые, особенно с нижней стороны, иногда бархатистые, от широкояйцевидных до округлых, надрезанно городчатые; цветки светло-фиолетовые или бледно-синие, с беловатым коротким шпорцем. Часто; в лесах и среди кустарников . . . . 1. **V. collina** Bess. — **Ф. холмовая** (табл. 119, *3*).

— Листья с рассеянными волосками или же с волосками *по краям* . . . . . . 35.

35. Цветки бледно-фиолетовые, 1—1.8 см, шпорец длинный, 5—7 мм, боковые лепестки без бородок; листья сверху с рассеянными белыми волосками, сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные. В смешанных лесах; часто . . . . 12. **V. selkirkii** Pursh — **Ф. Селькирка** (табл. 120, *2*).

— Цветки фиолетовые; листья яйцевидные, округленные при основании или же неглубокосердцевидные, мелкогородчатые, по краям реснитчатые, жестковато-волосистые или частью голые. В лесах и на лесных лужайках . . . . 18. **V. trichosepala** (W. Bckr.) Juz. — **Ф. реснитчаточашелистиковая.**

Сем. 86. THYMELAEACEAE Juss. — ВОЛЧНИКОВЫЕ

1. Небольшие кустарники . . . . Род 1. **Daphne** Tourn. — **Волчник.**
— Многолетние и однолетние травы . . . . 2.
2. Однолетники *с тонким стеблем* . . . . . . Род 2. **Diarthron** Turcz. — **Диартрон.**
— Многолетник с деревянистым корнем . . . . Род 3. **Stellera** L. — **Стеллера.**

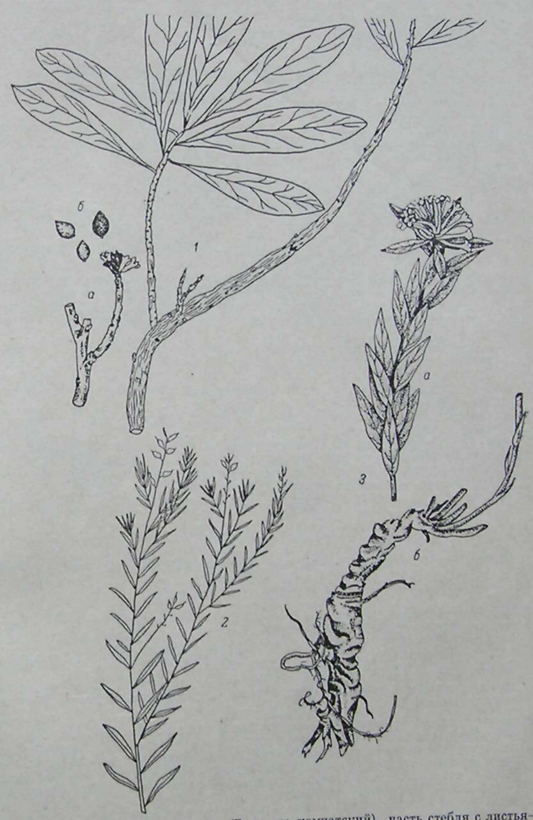
Род 1. DAPHNE Tourn. — ВОЛЧНИК

Небольшой, 30—40 (50) см выс., кустарник со светло-серой корой, слабо ветвистый; листья цельнокрайние, продолговатоланцетные или ланцетные, тонкие, скучены к концам ветвей; цветки почти сидячие, мелкие, по 2—5, бледно-желтые; цветет в апреле—мае; плоды ягодообразные, сочные, красные; ядовитый. Единично; в хвойных лесах с каменистой почвой; у нас редкость (на Курилах, Сахалине и на Камчатке чаще) . . . . 1. **D. kamtschatica** Maxim. — **В. камчатский** (табл. 121, *1*).

Род 2. DIARTHRON Turcz. — ДИАРТРОН

Стебель тонкий, 30—40 (50) см выс., с несколькими веточками; листья линейно-продолговатые; цветки мелкие; плоды — односемянные орешки. На сухих склонах . . . . . 1. **D. linifolium** Turcz. — **Д. льнолистный** (табл. 121, *2*).

484-6



1 — *Daphne kamtschatica* Maxim. (Волчник камчатский), часть стебля с листьями: *а* — часть стебля с цветками, *б* — плоды; 2 — *Diarthron linifolium* Turcz. (Диартрон льнолистный), верхняя часть стебля с листьями и плодами; 3 — *Stellera chamaejasme* L. (Стеллера карликовая): *а* — верхняя часть стебля с цветками, *б* — нижняя часть стебля с корневищем.

Род 3. STELLERA L. — СТЕЛЛЕРА

Стебли не ветвистые, 20—40 см выс., с деревянеющим основанием; листья продолговатоэллиптические, 1.7—3 см дл.; цветки в верхушечных головчатых соцветиях, окруженных листьями, по 20—25; листья очередные, цельнокрайние. На сухих остепненных участках; в Амурской области (села: Климоуцы, Ново-Воскресеновка) . . . 1. **S. chamaejasme** L. — **С. карликовая** (табл. 121, *3*).

Сем. 87. LYTHRACEAE Lindl. — ДЕРБЕННИКОВЫЕ

Род 1. LYTHRUM L. — ДЕРБЕННИК

1. Прицветники, хотя бы на нижней поверхности, и чашечка более или менее опушенные, иногда и все растение более или менее опушенное. По берегам водоемов и на сырых местах (на лугах, в ивняках и ольшаниках); редко . . . . 1. **L. salicaria** L. — **Д. иволистный.**
— Прицветники и листья по краю короткоресничатые, все же растение совершенно голое. Преимущественно по берегам рек и ручьев; часто . . . . 2. **L. intermedium** Ldb. — **Д. промежуточный.**

Сем. 88. ONAGRACEAE Juss. — КИПРЕЙНЫЕ

1. Плод грушевидный или шаровидный, не раскрывающийся, одно-двусемянный, усаженный крючковидными щетинками; лепестков и тычинок по 2 . . . . Род 5. **Circaea** L. — **Двулепестник.**
— Плод — многосеменная длинная коробочка без щетинок; цветки четырех-шестичленные . . . . 2.
2. Цветки с прицветничками; цветоложе не превышает завязи; коробочка четырехгранная, раскрывающаяся путем разрушения стенок . . . . Род 1. **Ludwigia** L. — **Людвигия.**
— Цветки без прицветничков; цветоложе выше завязи; коробочка раскрывается по гнездам . . . . 3.
3. Семена без хохолка; цветки желтые, крупные . Род 4. **Onagra** Adans. — **Ослинник.**
— Семена с хохолком . . . . 4.
4. Цветки двусимметричные; тычинки изогнутые, при основании расширенные; столбик при основании волосистый . . . . Род 3. **Chamaenerium** Adans. — **Хаменериум, Иван-чай.**
— Цветки правильные; тычинки прямые; столбик голый . . . . Род 2. **Epilobium** L. — **Кипрей.**

Род 1. LUDWIGIA L. — ЛЮДВИГИЯ

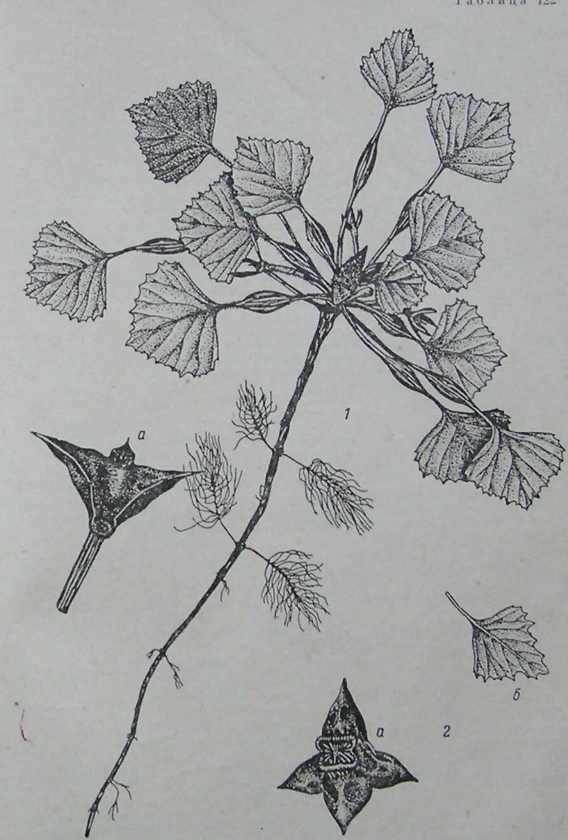
Берега водоемов . . . . 1. **L. prostrata** Roxb. — **Л. распростертая.**

Род 2. EPILOBIUM L. — КИПРЕЙ

1. Небольшое однолетнее растение с тонким, почти неразветвленным корешком и цельнокрайними, короткочерешковыми листьями; цветки 3.5—4 мм дл.; завязи опушенные; коробочка до 7 см дл. Юг Приморья; редко . . . . 1. **E. tenue** Kom. — **К. тонкий.**

По внешнему виду напоминает *E. palustre* и особенно *E. davuricum*, от которых отличается в первую очередь черешковыми листьями и стеблем с 2 листовыми линиями.

— Многолетники со столонами, отпрысками или розетками листьев . . . . . . 2.
2. Совершенно голое во всех частях растение; стебель с заметными возвышающимися линиями; листья тонкие, светло-зеленые, черешковые, по краям мелкопильчатые; цветки 5 мм дл., розовые. Близ Владивостока; в лесах у ручьев; очень редко . . . . 2. **E. angulatum** Kom. — **К. угловатый.**
— Растения более или менее опушенные . . . . 3.
3. Стебель без листовых линий, вокруг равномерно опушенный; листья сидячие, цельнокрайние; завязи и молодые коробочки густо опушенные . . . . . . 4.
— Стебель с листовыми линиями, вдоль них или сплошь опушенный; завязи и молодые плоды, как правило, не столь густо опушенные . . . . 5.
4. Листья узкие, около 4 мм шир.; стебель внизу без побегов. Болота; преимущественно по Амуру . . . . 3. **E. davuricum** Fisch. — **К. даурский.**
— Листья шире, до 1.5 см шир.; стебель внизу со столонами. Болота, берега рек . . . . 4. **E. palustre** L. — **К. болотный.**



1 — Trapa incisa Sieb. et Zucc. (Водяной орех вырезной), общий вид растения: *а* — плод; *2 — T. manshurica* Fler. (В. о. маньчжурский): *а* — плод, *б* — лист.

5 (от 3). Плоды и завязи голые; стебель опушен только по линиям; листья черешковые, довольно плотные, слегка лоснящиеся; цветки 5 мм дл. Галечники ручьев; нечасто . 5. **E. calycinum** Hausskn., *E. nudicarpum* Kom. — **К. чашечный.**
— Плоды и завязи опушенные; стебли более опушенные . . . . 6.
6. Листья яйцевидно-ланцетные (длина их не более 2 раз превышает ширину), снизу по жилкам волосистые. По горным ручьям . . . . 6. **E. amurense** Hausskn. — **К. амурский.**
— Листья уже, снизу голые (иногда, кроме самых верхних) . . . . 7.
7. Листья короткочерешковые, зубчатые; рыльце головчато-цилиндрическое. Болота, леса; в южной половине Приморья . . . . 7. **E. cylindrostigma** Kom. — **К. цилиндро-рыльцевый.**
— Листья совсем сидячие, зубчики по краям листа в виде красноватых железок; рыльце булавовидное. Лесные ручьи, дороги; Амур и на севере Приморья . . . . 8. **E. glandulosum** Lehm. — **К. железистый.**

Род 3. CHAMAENERIUM Adans. — ХАМЕНЕРИУМ, ИВАН-ЧАЙ

1. Растение до 30 см выс.; соцветие дву-пятицветковое, облиственное; лепестки 2—2.5 см дл. Галечники; по Амуру . . . . 1. **Ch. latifolium** (L.) Th. Fries et Lange — **Х. широколистный.**
— Растение 1—1.5 м выс.; соцветие многоцветковое, вверху безлистное; лепестки 1.5—1.7 см дл. Луга, кустарники, склоны; очень часто . . . . 2. **Ch. angustifolium** (L.) Scop. — **Х. узколистный.** .

Род 4. ONAGRA Adans. — ОСЛИННИК

1. Бутоны белые от густого прижатого шелковистого опушения. Сорное; часто . . . . 1. **O. muricata** (L.) Moench — **О. коротконглый.**
— Бутоны зеленые, с довольно редким, извилисто-полуотстоящим опушением. Сорное; г. Сучан, Русский остров, с. Галенки . . . . 2. **O. biennis** (L.) Scop. — **О. двулетний.**

Род 5. CIRCAEA L. — ДВУЛЕПЕСТНИК

1. Плод одногнездный; небольшое, нежное растение с сильно удлиняющимися к концу цветения кистями. Леса . . . . 1. **C. alpina** L. — **Д. альпийский.**

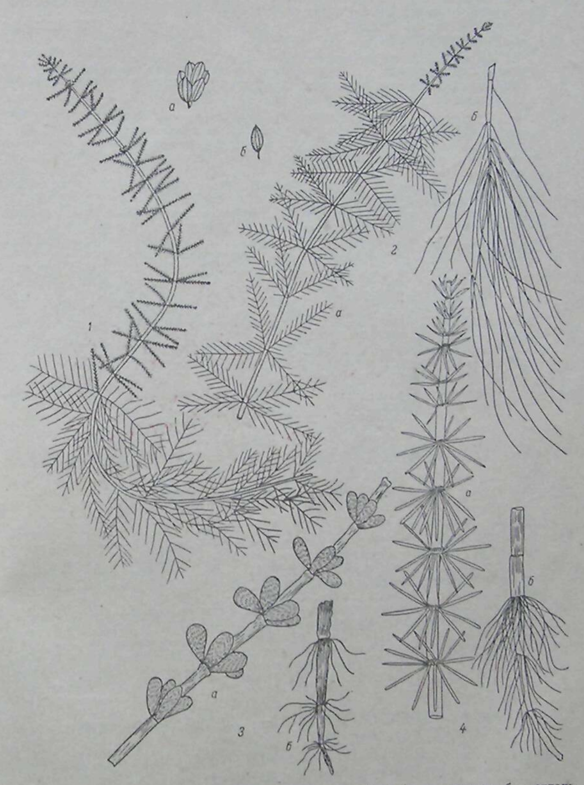
   На юге преобладает *C. caulescens* (Kom.) Nakai — Д. стебельчатый, отличающийся от Д. альпийского стеблями с густым, коротким опушением, более плотными, опушенными листьями и красноватыми цветками.

— Плод двугнездный 2
2. Плод грушевидный; цветоножка почти в 2 раза длиннее его; листья в основании притупленные. Влажные леса . . . . 2. **C. quadrisulcata** Maxim. — **Д. четырехбороздчатый.**
— Плод шаровидный; цветоножка более или менее равна ему; листья в основании сердцевидные; стебель простой или почти простой. Сухие лесные склоны . . . . 3. **C. cordata** Royle — **Д. сердцевидный.**

Сем. 89. HYDROCARYACEAE Raimann — ВОДЯНЫЕ ОРЕХИ

Род 1. TRAPA L. — ВОДЯНОЙ ОРЕХ

1. Плоды мелкие, 1.2—1.5 см выс., около 2.5 см шир. между концами рогов, с малозаметной скульптурой и тонкими, игловидными, к основанию мало расширенными рогами; шейка тонкая, без коронки . . . . 2.
— Плоды значительно крупнее, обыкновенно с хорошо выраженной скульптурой и толстыми, расширенными в основании рогами . . . . 3.
2. Листья узкоромбоидальные (длина их превышает ширину), с клиновидным основанием, мелкие, 15—25 см дл., 12—20 мм шир., по краю выемчато-зубчатые или надрезанные, тонкие, почти голые; черешки с сильно вздутыми плавательными пузырями. Старицы рек; на юге . . . . 1. **T. incisa** Sieb. et Zucc. — **В. о. вырезной** (табл. 122, *1*).
— Листья широкотреугольные (ширина их превышает длину), с более или менее усеченным основанием, по краю неглубоко зубчатые, около 20 мм дл., 30 мм шир., довольно плотные; черешки почти без вздутий. Озера, старицы . . . . 2. **T. maximowiczii** Korsh. — **В. о. Максимовича.**
3 (от 1). Плоды двурогие, иногда, кроме того, с 2 тупыми выростами . . . . . 4.



1 — *Myriophyllum ussuriense* Maxim. (Уруть уссурийская): *а* — плоды, *б* — отдельный плод; *2* — *M. verticillatum* L. (У. мутовчатая): *а* — подводная часть растения, *б* — подводный лист; *3* — *Hippuris tetraphylla* L. f. (Хвостник четырехлистный): *а* — часть стебля с листьями, *б* — корневище с корнями; *4* — *H. vulgaris* L. (Х. обыкновенный): *а* — часть стебля с листьями, *б* — корневище с корнями.

— Плоды четырехрогие . . . . 5.
4. Плоды сравнительно небольшие (без шейки 10—12 мм выс., 3.5 см между концами рогов), с ширококонусовидным основанием (плоды низкие); шейка тонкая, без коронки; листья обычно тонковатые, в основании чаще более или менее усеченные, реже ширококлиновидные; плавательные пузыри более или менее развитые. Озера, старицы . . . . 3. **T. pseudoincisa** Nakai, *T. komarovii* V. Vassil. — **В. о. ложновырезной.**

Около оз. Ханка встречается *T. potaninii* V. Vassil., *T. chinensis* Fler., non Lour. — В. о. Потанина, отличающийся от предыдущего вида плодами более высокими (в основании довольно длинноконусовидными) и 2 вниз направленными выростами на месте второй пары рогов.

— Плоды крупные, массивные, 2 см выс., 5 см между концами рогов, в основании ширококонусовидные (плоды низкие); рога очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстые, треугольные (основание их плоское или почти плоское); плавательные пузыри большей частью хорошо развитые. Озера, старицы . . . . 4. **T. japonica** Fler., *T. korshinskii* V. Vassil., *T. tuberculifera* V. Vassil. — **В. о. японский.**
5 (от 3). Плоды очень крупные, 2 см выс. (без шейки), 5 см между концами рогов, в основании довольно широко конусовидные (плоды довольно низкие); рога очень толстые; шейка толстая, с хорошо выраженной коронкой; листья крупные, толстоватые, в основании ширококлиновидные (листья широкоромбические, их ширина превышает длину); плавательные пузыри хорошо выражены. Озера, старицы . . . . 5. **T. manshurica** Fler., *T. tranzschelii* V. Vassil. — **В. о. маньчжурский** (табл. 122, *2*).

Изредка встречается двурогая форма (*T. litwinowii* V. Vassil., p. p.).

— Плоды мельче, 1.5 см выс. (без шейки), 4 см шир. между концами рогов, в основании довольно узкоконусовидные (плоды высокие); рога довольно тонкие; шейка с хорошо выраженной коронкой; листья мельче, чем у предыдущего вида, и тоньше, в основании более клиновидные (листья ромбические, ширина их почти не превышает длину); черешки почти без вздутий. Озера, старицы . . . . 6. **T. amurensis** Fler. — **В. о. амурский.**

Имеется двурогая форма (*T. litwinowii* V. Vassil., p. p.).

Сем. 90. HALORRHAGIDACEAE Lindl. — СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

Род 1. MYRIOPHYLLUM L. — УРУТЬ

1. *Растение двудомное, до 20 см выс.*; тычинок 6; цветки по 2—4 в мутовках верхних листьев, реже в верхушечных прерывистых колосьях; плодики остробородавчатые. На иловатых береговых отмелях по озерам и старицам . . . . 1. **M. ussuriense** Maxim. — **У. уссурийская** (табл. 123, *1*).
— Растения однодомные; стебли более длинные, 30—150 см; тычинок 8; плоды гладкие . . . . 2.
2. Листья по 5—6 в мутовке, у каждого цветка по 1 перистонадрезанному прицветнику; вытащенные из воды дольки листьев не слипаются. В озерках и в старицах . . . . 2. **M. verticillatum** L. — **У. мутовчатая** (табл. 123, *2*).
— Листья по 4 в мутовке, у каждого цветка по 3 прицветника (цельнокрайних, пильчатых или зубчато надрезанных); вытащенные из воды дольки листьев слипаются . . . . 3. **M. spicatum** L. — **У. колосовидная.**

Сем. 91. HIPPURIDACEAE Link — ХВОСТНИКОВЫЕ, ВОДЯНЫЕ СОСЕНКИ

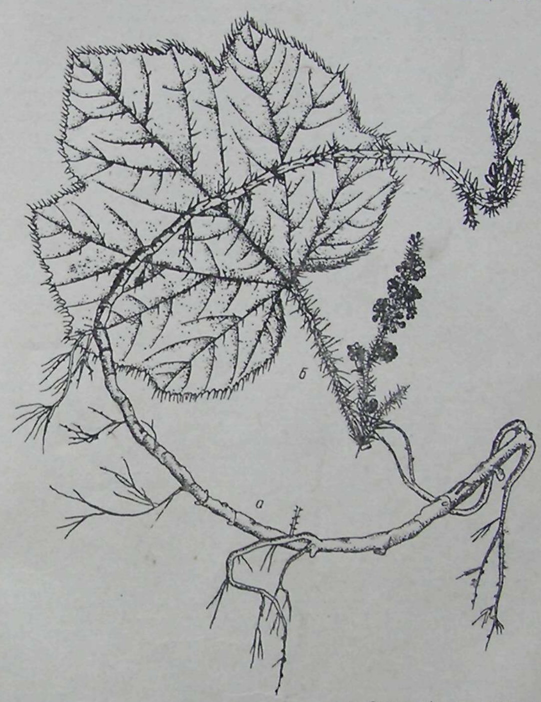
Род 1. HIPPURIS L. — ХВОСТНИК

1. Листья линейные или линейно-ланцетные, 1—4 см дл. и 1—2 (3—5) мм шир., в мутовках по 8—16; подводные листья более длинные, до 8 см. В мелких водоемах . . . . 1. **H. vulgaris** L. — **Х. обыкновенный** (табл. 123, *4*).
— Листья обратнояйцевидные, продолговатые или обратноланцетовидные, более короткие (0.4—1 см дл.), в мутовках по 4—6; подводные листья более короткие, 0.3—0.5 см дл. В мелких *солоноватых водоемах у моря* . . . . 2. **H. tetraphylla** L. f. — **Х. четырехлистный** (табл. 123, *3*).

Сем. 92. ARALIACEAE Juss. — АРАЛИЕВЫЕ

1. Листья пальчато- или перистосложные . . . . 2.
— Листья лопастные или пальчатолопастные . . . . 5.
2. Листья сложные, дважды перистые . . . . Род 5. **Aralia** L. — **Аралия.**

Таблица 124



Echinopanax elatum Nakai (Эхинопанакс высокий, Заманиха): *а* — нижняя часть стебля с корнями и неразвернувшимся листом; *б* — лист и соцветие.

— Листья пальчатосложные . . . . 3.
3. Растения травянистые; листья собраны в одну мутовку (от 2 до 5—7); плоды ярко-красные . . . . Род 6. **Panax** L. — **Женьшень.**
— Кустарники; листья очередные, с 3—5 листочками; плоды черные . . . . . 4.
4. Шипы редкие, разбросанные, все с черепитчатым основанием; верхние листья часто с 3 листочками; цветки на очень коротких цветоножках; плоды эллипсовидно-яйцевидные, с *2 косточками* . Род 2. **Acanthopanax** Seem. — **Акантопанакс.**

— Шипы обычно многочисленные, тонкие, игольчатые; все листья с 5 листочками; цветки на длинных цветоножках; плоды шаровидные, с 5 косточками . . . . Род 3. **Eleutherococcus** Maxim. — **Элеутерококк**, Свободноягодник.

5 (от 1). Кустарники, *стебли и листья* густо покрыты многочисленными игольчатыми шипами; плоды красные, с 2 косточками; соцветие из маленьких зонтиков, собранных в виде кисти . . . . Род 1. **Echinopanax** Decne. et Planch. — **Эхинопанакс**, Заманиха.

— Деревья; шипы крупные, черепитчатые; листья без шипиков, обычно с 7, реже с 5—11 лопастями; плоды черные, мелкие, с 2 косточками; соцветие многоцветковое, почти шаровидное, зонтиковидное или щитковидное . . . . Род 4. **Kalopanax** Miq. — **Калопанакс**.

Род 1. ECHINOPANAX Decne. et Planch. — ЭХИНОПАНАКС, ЗАМАНИХА

Небольшой кустарник, почти без ветвей, густо усеянный тонкими шипами; листья длинночерешковые, крупные, до 30—35 см в диам., неглубоко пяти-семилопастные, собраны у вершины *стебля; соцветия* (5) 7—15 (22) см дл.; плоды красные, созревают в августе—сентябре. В горных, преимущественно еловых лесах; Приморье; группами; лекарственное . . . . 1. **E. elatum** Nakai — **Э. высокий**, Заманиха (табл. 124).

Род 2. ACANTHOPANAX Seem. — АКАНТОПАНАКС

Кустарник 2—3.5 (4) м выс. и до 6—(8) см в диам. у основания стволов; листья длинночерешковые, из 3—5 плотных листочков (особенно плотные листья у экземпляров, выросших на открытых местах); цветки скучены в плотные, почти головчатые соцветия; цветет в августе, плоды в сентябре—октябре. По берегам рек и ручьев в их нижнем и среднем течении; в Приморье и в южной части Хабаровского края . . . . 1. **A. sessiliflorum** (Rupr. et Maxim.) Seem. — **А. сидячецветковый** (табл. 125, *2*).

Род 3. ELEUTHEROCOCCUS Maxim. — ЭЛЕУТЕРОКОКК, СВОБОДНОЯГОДНИК

Кустарник обычно около 2 м выс., реже до 3.5—4 м и до 4—5 (6) см в диам. у основания стволов; листья длинночерешковые (черешки до 10 см), всегда с 5 листочками, причем верхние заметно крупнее нижних; зонтики почти шаровидные; цветки на длинных цветоножках; плоды почти шаровидные; цветет в июле—начале августа, зрелые плоды в сентябре—октябре. Один из обычных кустарников подлеска в хвойных (еловых и кедрово-широколиственных) и смешанных лесах или их дериватах; лекарственное . . . . 1. **E. senticosus** (Rupr. et Maxim.) Maxim. — **Э. колючий**, «дикий перец» (табл. 125, *1*).

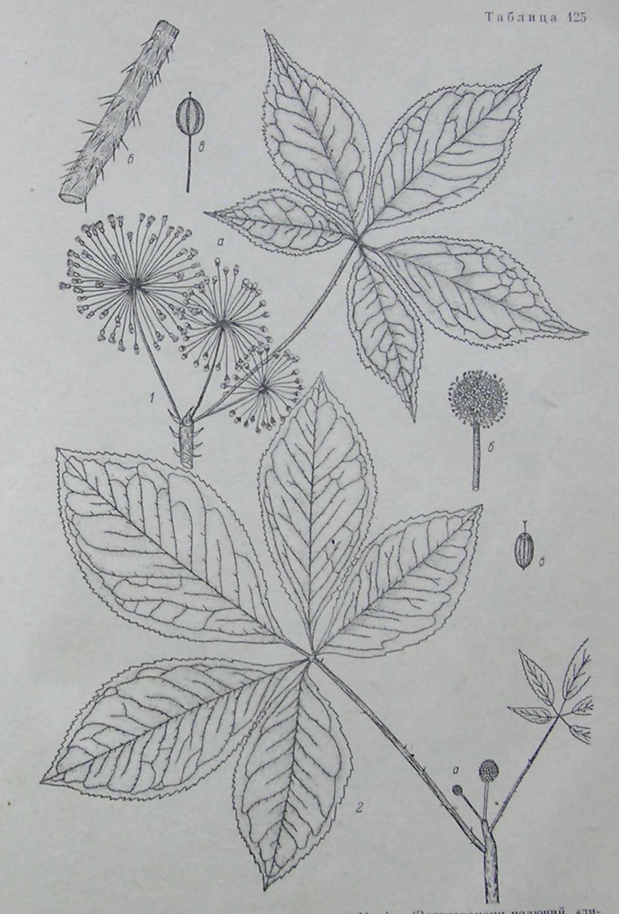
Род 4. KALOPANAX Miq. — КАЛОПАНАКС

Дерево до 20—23 м выс. и 50—60 см в диам.; листья длинночерешковые, плотные, почти кожистые, крупные, 8—30 (37) см дл., 10—30 (40) см шир., обычно с 7 лопастями (от слабо лопастных до глубокораздельных); молодые стебли с крупными черепитчатыми шипами, на старых деревьях шипы на стволе постепенно опадают и имеются только на ветках. В смешанных и широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . 1. **K. septemlobum** (Thunb.) Koidz., *K. ricinifolium* Miq. — **К. семилопастный**, Диморфант, «Белый орех» (табл. 126).

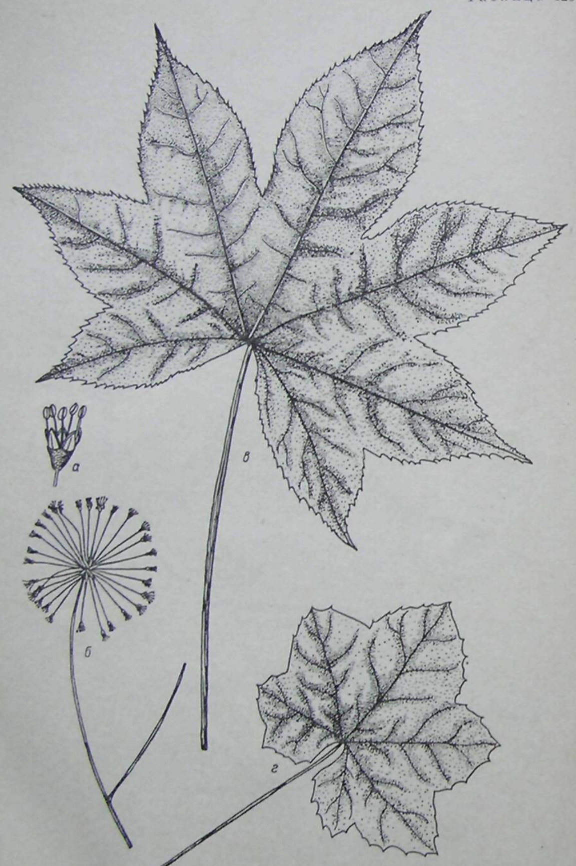
Род 5. ARALIA L. — АРАЛИЯ

1. Небольшое дерево, до 3—4 (7) м выс. и до 10—15 (20) см в диам.; ствол густо покрыт шипами; листья очень крупные, до 100—120 см дл., дважды-трижды перистосложные, часто с длинными шипами; соцветие верхушечное, из нескольких длинных (40—45 см) метелок, собранных зонтиком или щитковидным зонтиком; плоды черные, 3—5 мм в диам., с 5 косточками; цветет в августе, плоды в сентябре. В смешанных и лиственных лесах на вырубках и гарях, у скал и каменистых россыпей; в Приморье и на юге Приамурья . . . 1. **A. mandshurica** Rupr. et Maxim. — **А. маньчжурская**, «чертово дерево», «шип-дерево» (табл. 127, *1*).

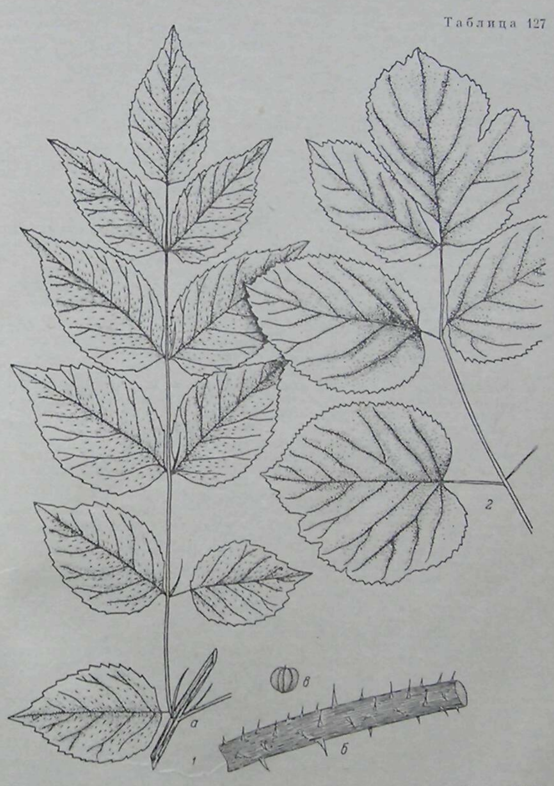
— Травянистый многолетник; стебель до 100—120 см выс.; листья 40—60 см дл., без шипов; плоды 4—6 мм в диам.; цветет в августе, плоды в сентябре. В лиственных и смешанных лесах; только на юге Приморья . . . . 2. **A. continentalis** Kitag. — **А. материковая** (табл. 127, *2*).



1 — *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (Элеутерококк колючий, «дикий перец»): *а* — верхняя часть побега с соцветиями и листом, *б* — часть стебля, *в* — плод; *2* — *Acanthopanax sessiliflorum* (Rupr. et Maxim.) Seem. (Акантопанакс сидячецветковый): *а* — верхняя часть побега с листьями и нераспустившимися соцветиями, *б* — соцветие, *в* — плод.



Kalopanax septemlobum (Thunb.) Koidz. (Калопанакс семилопастный, Диморфант, «Белый орех»): *а* — цветок, *б* — часть соцветия, *в* — лист, *г* — лист сеянца.



1 — Aralia mandshurica Rupr. et Maxim. (Аралия маньчжурская): *а* — часть стебля с листом, *б* — часть побега, *в* — плод; *2 — A. continentalis* Kitag. (А. материковая), часть листа.

Род 6. **PANAX** L. — **ЖЕНЬШЕНЬ**

Травянистый многолетник с 1, очень редко 2—3 стеблями; стебли до 20—70 (75) см выс., с мутовкой из 2—5 (7) пальчатых листьев, в центре которой находится цветонос с 1 зонтиком и с 1 или несколькими нижними одиночными цветками (*иногда зонтичками*); цветки зеленовато-белые; плоды крупные, ярко-красные, сверху сплющенные, с 1 белым семенем в гнезде; плоды созревают в августе—сентябре. В смешанных кедрово-широколиственных лесах; на север до бассейна р. Хора; из-за многовековой усиленной заготовки корней женьшень стал большой редкостью . . . 1. **P. ginseng** C. A. Mey. — **Ж. настоящий.**

Сем. 93. **UMBELLIFERAE** Juss. — **ЗОНТИЧНЫЕ** [1]

1. Листья простые, цельнокрайние или остро-зубчатые; цветки желтые или синие . . . . 2.
— Листья сложные: тройчатые, дважды тройчатые, перистые цельнокрайние или зубчатые, простые, рассеченные; цветки белые, зеленоватые, желтые, розоватые, красные, фиолетовые . . . . 3.
2. Листья цельнокрайние, ланцетные или линейно-ланцетные; цветки желтые . . . . Род 10. **Bupleurum** L. — **Володушка.**
— Листья овальные, с острыми зубчатыми краями; цветки синие; соцветие головчатое; обверточки колючие . . . . . . Род 2. **Eryngium** L. — **Синеголовник.**
3 (от 1). Соцветие — головка или простой зонтик; цветки белые или розовые; листовая пластинка трехраздельная; завязи и плоды *на наружной стороне покрыты* крючковидными шипиками . . . . Род 1. **Sanicula** L. — **Подлесник.**
— Соцветие — сложный зонтик . . . . 4.
4. В центральном зонтике лучей 5, в боковых по 3—5, длинных (соцветие раскидистое); листья дважды перистые; завязи и плоды узкоклиновидные, 1.2—2.5 см дл., щетинистые; все растения с прижатыми волосками . . . . Род 5. **Osmorhiza** Raf. — **Осмориза.**
— В центральном зонтике различное количество лучей, но больше 5 (иногда у слабых экземпляров по 3—6); плоды менее 1.2 см дл. . . . . 5.
5. Листья тройчато- или дважды тройчато сложные . . . . 6.
— Листья иного строения . . . . 7.
6. Обвертки и обверточки есть, цветки белые, розоватые или пурпурные, зонтиков несколько; ребра на плодах имеются . . Род 20. **Ligusticum** L. — **Лигустикум.**
— Обверток и обверточек нет, цветки всегда белые, зонтик чаще 1 или имеются, кроме крупного центрального, 2—3 боковых, более мелких; ребра на плодах отсутствуют . . . . Род 14. **Spuriopimpinella** Kitag. — **Ложнобедренец.**
7 (от 5). Завязи и плоды покрыты шипиками или щетинками (хорошо заметными невооруженным глазом); стебли слабо бороздчатые; листья перистые, с обеих *сторон прижатоволосистые или щетинистые* . . . . 8.
— Завязи и плоды голые или мягко пушистые; стебли и листья иного строения . . 9.
8. Стебли сплошные; все надземные части растения покрыты вниз направленными белыми щетинками; обвертка и обверточка прижаты к цветоносам и сохраняются до созревания плодов; лепестки во всех цветках одинаковые . . . . Род 6. **Torilis** Adans. — **Пупырник,** Торилис.
— Стебли внутри с полостью, снаружи пушистые или голые, в узлах и на влагалищах густо опушенные; обвертка отсутствует или состоит из 1—2 неодинаковых, рано опадающих листочков; обверточка обычно из отвернутых вниз листочков; лепестки наружных цветков в зонтичках, расположенных по краю зонтика, увеличенные . . . . Род 4. **Anthriscus** (Pers.) Hoffm. — **Купырь.**
9 (от 7). Плоды округлые или длина их немного превышает ширину, ребра на плодах ясно заметны; стебли гладкие или ребристые . . . . 10.
— Длина плодов в 2.5—3 раза превышает ширину, плоды голые, спинные и краевые ребра отсутствуют; стебли всегда гладкие . . . . Род 4. **Anthriscus** (Pers.) Hoffm. — **Купырь.**
10. Цветки желтые; обверток и обверточек нет; листья простоперистые; стебли крупноребристые, толстостенные, полые; плоды плоские, с едва заметными ребрами . . . . Род 28. **Pastinaca** L. — ***Пастернак.***
— Цветки белые, розоватые, зеленоватые или фиолетовые, обвертки или обверточки имеются или отсутствуют; листья, стебли и плоды иного строения . . . . 11.
11. Все растение, кроме верхней стороны листа, покрыто густым беловойлочным опушением; стебли низкие (10—30 см выс); цветки фиолетовые. Встречается только на песках морского берега . . . . Род 24. **Glehnia** Fr. Schmidt — **Глення.**

[1] Более подробно семейство рассматривается в работе П. Г. Горового «Зонтичные Приморья и Приамурья» (1966, М.—Л.), где приводятся рисунки всех видов зонтичных, произрастающих на юге Дальнего Востока.

— Растения голые, щетинистые или слабо пушистые . . . . 12.
12. Стебли в нижней части лежачие и укореняющиеся, извилистые; обвертки нет; обверточка из нитевидных листочков; плоды бочковидные, с длинными нерасходящимися столбиками. Только у берегов водоемов или в местах с повышенным увлажнением . . . . Род 18. **Oenanthe** L. — **Омежник.**
— Стебли от основания прямостоячие . . . . 13.
13. Обверточка отсутствует . . . . 14.
— Обверточка имеется . . . . 16.
14. Лучи зонтиков, особенно при плодах, различной длины; листочки последнего порядка (конечные дольки) линейные; стебель в верхней части крупноребристый . . . . Род 12. **Carum** L. — **Тмин.**
— Лучи зонтиков одинаковой длины; листочки последнего порядка (конечные) овальные или ланцетные; стебель гладкий или тонкобороздчатый . . . . 15.
15. Растения голые, с нежными горизонтальными корневищами, легко разрывающимися при выкапывании; стебель с полостью, тонкостенный; прикорневые и стеблевые листья дважды перистые, снизу обычно сизоватые . . . . Род 15. **Aegopodium** L. — **Сныть.**
— Растения густо покрыты короткими волосками; корневища отсутствуют; стебель без полости; листья простоперистые, у корневых и нижних стеблевых листьев листочки овальные, крупнозубчатые, у верхних линейно-ланцетные, цельнокрайние . . . . Род 13. **Pimpinella** L. — **Бедренец.**
16 (от 13). Стебли с красноватыми пятнами и часто с сизым налетом; листочки обверточки односторонние, сросшиеся своими основаниями . . . . Род 8. **Conium** L. — **Болиголов,** Омег.
— Стебли зеленые или фиолетовые, без пятен; листочки обверточки свободные . . 17.
17. Листочки обвертки и обверточки перистонадрезанные; стебли 1—3 см в поперечнике, внутри полые; зрелые плоды с зубчиками по ребрам . . . . Род 9. **Pleurospermum** Hoffm. — **Реброплодник.**
— Листочки обверток и обверточек цельные; ребра зрелых плодов без зубчиков . . . . 18.
18. Листья простоперистые, с ланцетными или линейными, по краям пильчатыми, сидячими листочками. Берега водоемов . . . . Род 16. **Sium** L. — **Поручейник.**
— Листья дважды-четырежды перистые . . . . 19.
19. Зонтики шаровидные; стебель в нижней части (корневище) с камерами; листья перистые. Берега водоемов и болот . . . . . . Род 11. **Cicuta** L. — **Вех.**
— Зонтики не шаровидные, а больше похожи на щитковидные соцветия, т. е. все цветки расположены почти на одном уровне (горизонтали). Растения сухопутные . . . . 20.
20. Завязи и плоды пушистые или шерстистые, овальные; листья трижды перистые, с ланцетными или линейно-ланцетными дольками . . . . Род 17. **Libanotis** (Haller) Zinn. — **Порезник.**
— Завязи и плоды голые или редко опушенные . . . . 21.
21. Главный стебель не выделяется, растения от основания сильно ветвистые; листочки обверточки по длине не превышают половины цветоносов и плотно прижаты к ним; завязи с поперечными выростами, исчезающими при созревании плодов . . . . Род 26. **Saposhnikovia** Schischk. — **Сапожниковия.**
— Растения с хорошо выраженным главным стеблем и центральным зонтиком; листочки обверточки немного короче, равны или превышают цветоносы; завязи без выростов . . . . 22.
22. Наружные лепестки зонтичков, расположенных по периферии зонтиков, увеличенные, двулопастные, с вершиной, не загнутой внутрь; плоды с неясными ребрами . . . . 23.
— Лепестки всех цветков зонтика одинаковые; вершины лепестков загнуты внутрь; плоды с выдающимися ребрами . . . . 25.
23. Листья тройчатые или перистые, с широкими по краям крупнозубчатыми листочками; плоды сплющенные со спинки; растения крупные, 1.5 м и выше . . . . Род 29. **Heracleum** L. — **Борщевик.**
— Листья дважды-трижды перистые (перисторассеченные), с ланцетно-линейными, линейными или нитевидными листочками; плоды не сплющенные со спинки; *растения* до 1.5 м выс. . . . . 24.
24. Обверточки односторонние, из узкошиловидных, с волосовидным окончанием листочков; плоды шаровидные, не распадающиеся на мерикарпии . . . . Род 7. **Coriandrum** L. — **Кориандр,** Кишнец.
— Обверточки неодносторонние, из широкоовальных, снаружи паутинистых листочков; плоды продолговатые, распадающиеся на мерикарпии; подстолбие чашеобразное . . . . Род 3. **Sphallerocarpus** Bess. — **Обманчивоплодник.**
25 (от 22). Плоды со вздутыми спинными и треугольными боковыми ребрами; обверточки линейно-ланцетные, на вершине заостренные, длиннее цветоносов или равны им . . . . 26.

— Плоды с тонкими крылатыми ребрами (иногда только краевыми); оберточки овально-ланцетные, без длинного остроконечия, по краям пленчатые, обычно короче цветоносов или равны им . . . . 27.
26. Листочки последнего порядка широкояйцевидные или овальные, с верхней стороны глянцевые, по краю остро пильчатонадрезанные; растения мощные, 1—1.8 м выс. . . . . Род 23. **Coelopleurum** Ldb. — **Пусторебрышник.**
— Листочки последнего порядка линейные, цельнокрайние; растения 30—60 см выс., с разросшимся основанием стебля (каудексом) . . . . Род 25. **Phlojodicarpus** Turcz. — **Вздутоплодник.**
27 (от 25). Спинные ребра плодов равны краевым по ширине, а если более узкие, то не более чем в 1.5—2 раза . . . . 28.
— Спинные ребра плодов едва заметные (почти нитевидные), резко отличающиеся от широких краевых . . . . 29.
28. Все ребра плодов одинаковой ширины; плоды короткие, т. е. длина их мало превышает ширину . . . . Род 19. **Cnidium** Cuss. — **Жгун-корень.**
— Краевые ребра плодов в 2 раза шире спинных, плоды удлиненные, к вершине заостренные. Растет вдоль морских побережий; севернее бухты Терней . . . . Род 21. **Conioselinum** Fisch. — **Гирчовник.**
29 (от 27). Растения с полыми толстостенными стеблями, ребристыми или гладкими, до 1.5—3.5 м выс . . . . Род 22. **Angelica** L. — **Дудник.**
— Растения со сплошными стеблями, до 1.2—1.5 м выс. . . . . 30.
30. Стебли ребристые; листочки низбегающие на черешок, широкие; плоды с выступающими спинными ребрами . . . . Род 22. **Angelica** L. — **Дудник** [*A. decursiva* (Miq.) Franch. et Sav. — **Д. низбегающий**].
— Стебли гладкие или слабо ребристые; низбегающих на черешок листочков нет; спинные ребра на плодах едва выдающиеся . . . . Род 27. **Peucedanum** L. — **Горичник.**

Род 1. SANICULA L. — ПОДЛЕСНИК

1. Цветки темно-красные; оберточка листообразная; стебель только под соцветием имеет 2 сидячих листа; корень горизонтальный; многолетник; цветет в мае—июне. В Приморском крае и на юге Хабаровского края . . . . 1. **S. rubriflora** Fr. Schmidt — **П. красноцветковый** (табл. 128).
— Цветки зеленовато-белые; листочки оберточки мелкие, едва заметные; стебель ветвистый, облиственный; корень стержневой, вертикальный, короткий; двулетники или многолетники; цветет в июле. На юге Приморского края; часто у населенных пунктов . . . . 2. **S. chinensis** Bge., *S. elata* auct., non Hamilt. — **П. китайский.**

Род 2. ERYNGIUM L. — СИНЕГОЛОВНИК

Цветки ярко-синие, собранные в яйцевидные головки (около 1.5 см дл.); листья овальные или трехлопастные, с острыми шипами; листочки оберточки по краю остисто-зубчатые, в числе 5—8, не более чем вдвое длиннее головок; многолетник. Приморский край (у разъезда Лефу, окрестности г. Уссурийска) . . . . 1. **E. planum** L. — **С. плосколистный.**

Род 3. SPHALLEROCARPUS Bess. — ОБМАНЧИВОПЛОДНИК

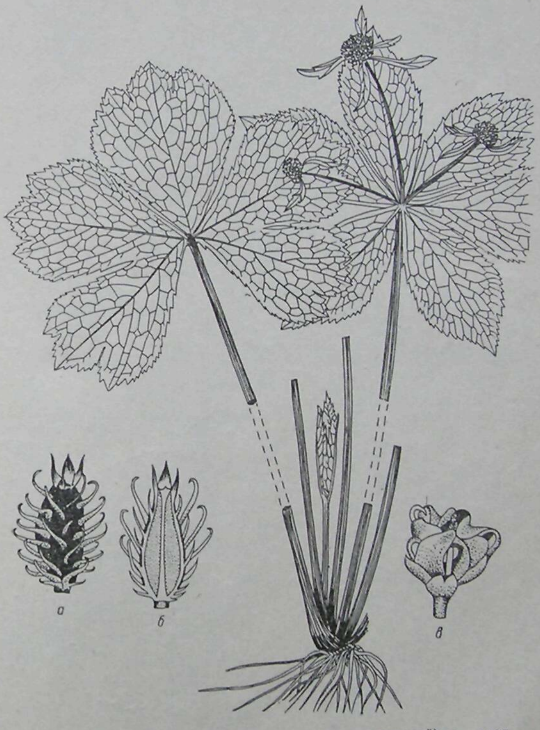
Корень тонкий, стержневой, короткий, деревянистый; стебель до 150 см выс., слабо бороздчатый, в узлах опушенный паутинистыми жестковатыми волосками; листья дважды-четырежды перистые, листочки последнего порядка рассечены на линейно-ланцетные острые дольки, по жилкам иногда рассеянно волосистые; оберточка из 5 овальных, по краям широкопленчатых, длинных, мягковолосистых, вниз отогнутых листочков; плоды с хорошо заметными, светлыми, почти нитевидными ребрами; цветет с конца июня до августа. В огородах, у дорог, на сорных местах; в Приморье и Приамурье . . . . 1. **S. gracilis** (Bess.) K.-Pol. — **О. тонкий.**

Род 4. ANTHRISCUS (Pers.) Hoffm. — КУПЫРЬ

1. Корень утолщенный, мясистый, морщинистый; стебель бороздчатый, внутри полый, голый или редко коротко опушенный, 40—150 см выс.; листья дважды-трижды перистые, с крупнозубчатыми листочками последнего порядка; обверточка из 5 яйцевидных или ланцетных мягковолосистых листочков, после цве-

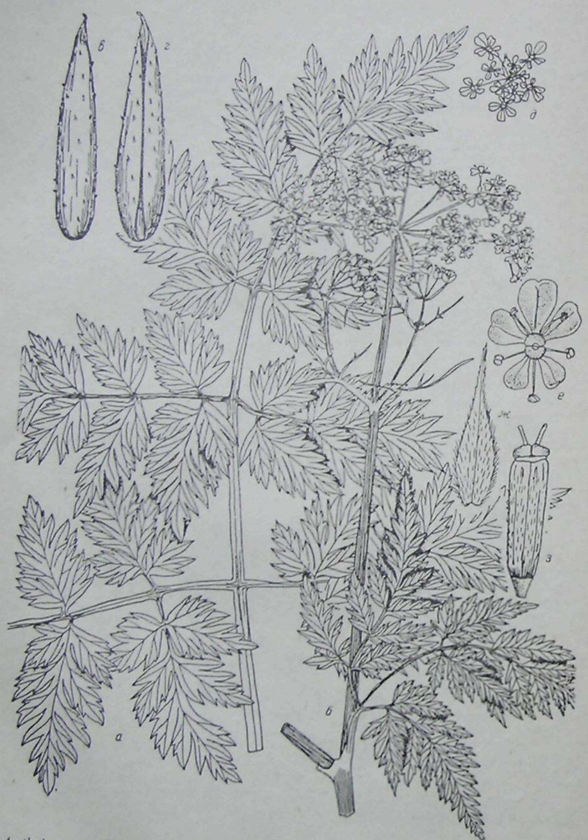
тения вниз отогнутых; лепестки с выемкой, загнутая внутрь вершина отсутствует; плоды продолговатые, к вершине суженные и переходящие в носик, гладкие, ребра отсутствуют; замещающий двулетник; цветет в мае—июне. В Приморье

Таблица 128

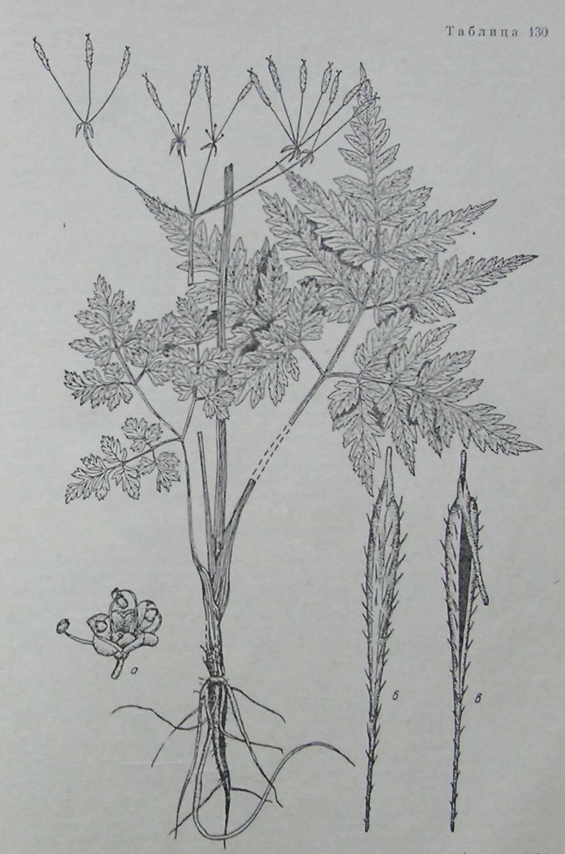


Sanicula rubriflora Fr. Schmidt (Подлесник красноцветковый): *а* — плод, вид со спинной стороны, *б* — плод, вид с брюшной стороны, *в* — цветок.

. . . . 1. **A. aemula**
и на юге Хабаровского края . . . .
(Woron.) Schischk., *A. nemorosa* auct., non Spreng. — **К. похожий.**
— Завязи и плоды покрыты бугорками и сидящими на них вверх направленными щетинками. Преобладает вдоль морского побережья . . . . 1a. **A. aemula** var. **hirtifructus** (Ohwi) Kitag., *A. silvestris* auct., non Hoffm. — **К. похожий щетинистоплодный** (табл. 129).



Anthriscus aemula var. *hirtifructus* (Ohwi) Kitag. (Купырь похожий щетинистоплодный): *а* — часть листа, *б* — верхняя часть растения, *в* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *г* — мерикарпий, вид с брюшной стороны, *д* — зонтичек, *е* — цветок, *ж* — листочек обверточки, *з* — завязь.



Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe (Осмориза остистая): *а* — цветок, *б* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *в* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.

Род 5. OSMORHIZA Raf. — ОСМОРИЗА

Стебель прямой, в нижней части рассеянно опушенный; листья в общем очертании треугольные с обеих сторон, особенно по жилкам прижатоволосистые; обверточка из ланцетных, вниз отвернутых листочков; зонтики раскидистые, из 5 неодинаковых по длине (4—10 см дл.) лучей; плоды до 2.5 см дл., с хвостовидными придатками, хорошо заметными острыми ребрами и прижатыми белыми щетинками; многолетник; цветет в июне. В смешанных горных лесах; в Приморском крае и на юге Хабаровского края; часто группами . . . . 1. **O. aristata** (Thunb.) Makino et Yabe — **O. остистая** (табл. 130).

Род 6. TORILIS Adans. — ПУПЫРНИК, ТОРИЛИС

Корень короткий, стержневой, деревянистый; все растение покрыто плотно прижатыми белыми волосками; завязи и плоды с оттопыренными шипиками, по длине равными поперечнику мерикарпия; двулетник; цветет в июле. В кустарниках, у дорог, на выгонах, по обочинам полей, часто как сорное; пока только в Приморье . . . . . . 1. **T. japonica** (Houtt.) DC. — **T. японский**.

Род 7. CORIANDRUM L. — КОРИАНДР, КИШНЕЦ

Корень тонкий, веретеновидный; средние и верхние стеблевые листья линейные или почти нитевидные; обверточки односторонние, обычно из 3 нитевидных с волосовидным окончанием листочков; лепестки наружные, у краевых зонтичков увеличенные; плод шаровидный. Только около г. Уссурийска . . . . 1. **C. sativum** L. — **K. посевной**.

Род 8. CONIUM L. — БОЛИГОЛОВ, ОМЕГ

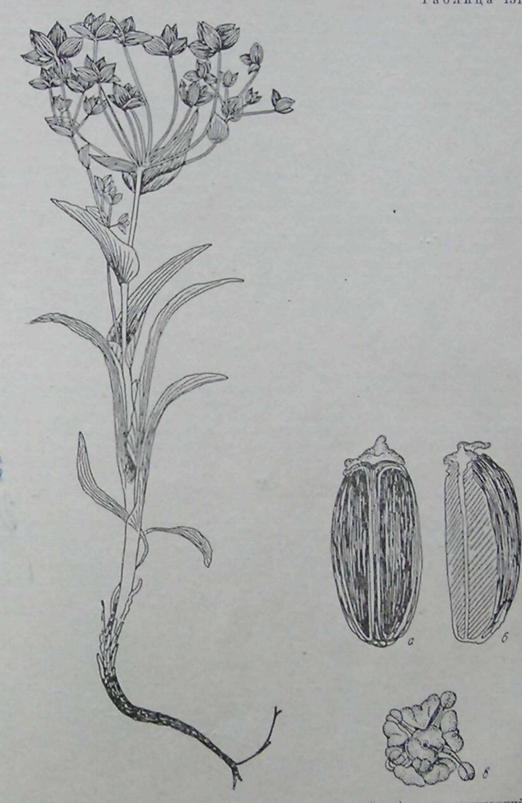
Двулетник, корень стержневой, мясистый; стебель 50—280 см выс., неодинаково мелко ребристый; листья широкотреугольные, трижды перистые; обвертка малолистная, из яйцевидно-ланцетных, слегка зазубренных листочков; плоды почти округлые, мерикарпии с 5 хрящеватыми извилистыми ребрами; цветет в июле. На огородах, у жилья, у дорог и заборов; иногда образует заросли; в с. Вишневка Спасского района и вдоль шоссе Лесозаводск—Иман; все растение, особенно плоды и корни, очень ядовито; имеет запах мышей . . . . 1. **C. maculatum** L. — **Б. пятнистый**.

Род 9. PLEUROSPERMUM Hoffm. — РЕБРОПЛОДНИК

Корень стержневой, мясистый; стебель 70—200 см выс., под соцветием шероховатый; черешки полустеблеобъемлющие; влагалища отсутствуют; обвертка из перистонадрезанных листочков; обверточки линейно-ланцетные или перистые; лепестки белые, одинаковые во всех цветках; завязи и плоды голые, ребра плодов тонкостенные, по гребню зубчатые; многолетник; цветет в первой половине июля. В смешанных лесах и среди кустарников. Приморский и Хабаровский края . . . . 1. **P. camtschaticum** Hoffm. — **P. камчатский**.

Род 10. BUPLEURUM L. — ВОЛОДУШКА

1. Листочки обверточек широкие, почти округлые, превышающие цветоносы; растения до 30 см выс., высокогорные . . . . 2.
— Листочки обверточек узкие, линейные или ланцетно-овальные, острые; растения более крупные, не высокогорные . . . . 3.
2. Монокарпик, прикорневые листья рано увядающие, малочисленные; стебли одиночные, сильно ветвистые; лучей зонтика 7—17. На гольцах; Сихотэ-Алинь . . . . 3. **B. euphorbioides** Nakai, *B. multinerve* auct., non DC. — **B. молочайная** (табл. 131).
— Поликарпик, прикорневые листья многочисленные; стебли в числе нескольких, слабо ветвистые; лучей зонтика 3—4 (иногда 5—6). На гольцах высокогорий; в Амурской области и Хабаровском крае . . . . 4. **B. triradiatum** Adams — **B. трехлучевая**.
3 (от 1). Стеблевые листья в основании с ушками . . . . 4.
— Стеблевые листья без ушек . . . . 5.
4. Центральный зонтик крупнее боковых; листочки обверточки и обвертки широколанцетные; стебель ребристый. В юго-восточной части Приморского края . . . . 2. **B. sachalinense** Fr. Schmidt — **B. сахалинская**.



Bupleurum euphorbioides Nakai (Володушка молочайная): *а* — мерикарпий («полуплодик») со спинной стороны, *б* — мерикарпий с брюшной стороны, *в* — цветок.

— Центрального зонтика выделить нельзя; листочки обвертки и оберточки ланцетные или узкоэллиптические; стебель только с едва заметными бороздками . . . . 1. **B. longiradiatum** Turcz. — **В. длиннолучевая** (табл. 132).

5 (от 3). Стеблевые листья ланцетные, часто серповидно изогнутые; оберточки не превышают цветоносов. В Приморском крае . . . . 5. **B. komarovianum** Lincz., *B. breviradiatum* auct., non Rgl., *B. falcatum* auct., non L. — **В. Комарова.**

— Стеблевые листья линейные, не изогнутые; оберточки по длине равны лучам зонтичка или превышают их. На сухих лугах и в кустарниках; Приморье и Приамурье . . . . . . 6. **B. scorzonerifolium** Willd. — **В. козелецелистная.**

На юге Приморья было собрано 2 экземпляра *B. rotundifolium* L. — В. круглолистная. Однолетник; стеблевые листья округлые, пронзенные; обвертки нет; листочки оберточки между собой сильно неравные.

Род 11. CICUTA L. — ВЕХ

1. Корневище весной и поздней осенью плотное и почти округлое, летом продолговатое, внутри полое, с поперечными перегородками (камерами); все растение голое; стебель округлый, внутри полый, тонкобороздчатый; листья дважды перистые, с ланцетными крупно- и острозубчатыми листочками последнего порядка; соцветие шаровидное; плоды мелкие, почти шаровидные, с толстоватыми ребрами; замещающий двулетник; цветет в августе. На болотах, по берегам водоемов, обычно в воде; все растение, особенно корневище, очень ядовито . . . . 1. **C. virosa** L. — **В. ядовитый** (табл. 133).

— Листочки последнего порядка 1—3.5 мм шир. и 2.4 см дл., мелкозубчатые; растение более низкое, до 1.5 м выс. Часто; на Приханкайской равнине . . . . . 1a. **C. virosa** var. **tenuifolia** (Froehl.) Koch — **В. ядовитый узколистный.**

Род 12. CARUM L. — ТМИН

Корень веретенообразный или цилиндрический, мясистый; листья дважды-трижды перистые, с линейно-остроконечными листочками последнего порядка; обвертка отсутствует или из 1—2 рано опадающих листочков, оберточка отсутствует; лучи зонтика, особенно при плодах, неодинаковой длины; цветки белые, розоватые или красноватые; двулетник, реже многолетник; цветет в июне. Заносное; около населенных пунктов; в Приморском крае . . . . 1. **C. carvi** L. — **Т. обыкновенный.**

Род 13. PIMPINELLA L. — БЕДРЕНЕЦ

Корни шнуровидные; стебли в числе нескольких, 25—90 см выс., опушенные короткими, вниз направленными волосками; прикорневые листья простоперистые, с широкоовальными листочками, стеблевые дважды перистые, с ланцетными или линейными цельнокрайними листочками последнего порядка; обвертки и обвертoчки отсутствуют; многолетник; цветет в июне—июле. Заносное; около населенных пунктов на залежах, в парках, на насыпях ж.-д. линий . . . . 1. **P. thellungiana** Wolff — **Б. Теллунга.**

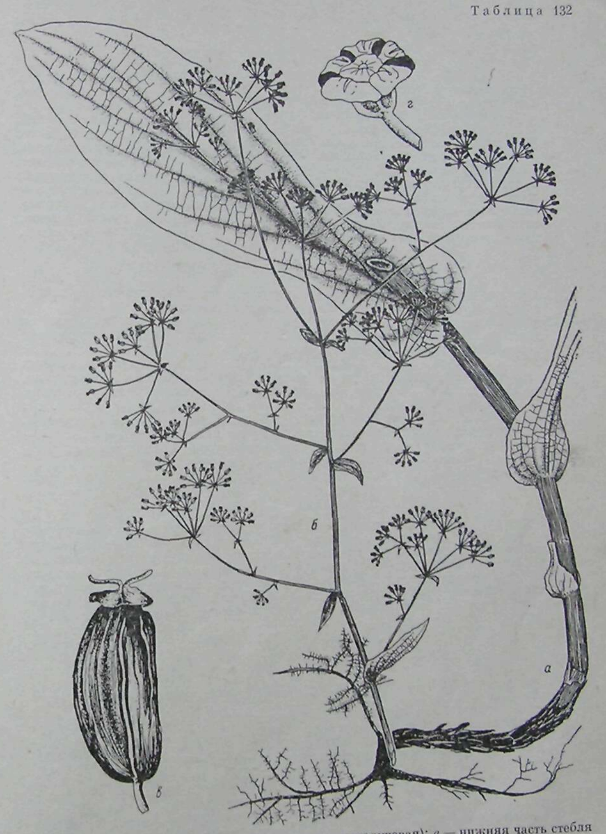
Род 14. SPURIOPIMPINELLA Kitag. — ЛОЖНОБЕДРЕНЕЦ

Корневище деревянистое, со следами стеблей прошлых лет; стебли 0.6—1.3 м выс., голые; листья дважды тройчатые; обвертки и обверточки отсутствуют; плоды эллиптические, ребра отсутствуют, иногда плоды вздутые и изогнутые вследствие развития в них галлов; многолетник; цветет в августе. В смешанных лесах (с корейским кедром); только на юге Приморского края . . 1. **S. calycina** (Maxim.) Kitag., *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai — **Л. чашечный.**

Род 15. AEGOPODIUM L. — СНЫТЬ

1. Листья дважды-трижды перистые, с яйцевидными мелкими листочками (1—2 см дл. и 0.5—1.5 см шир.), мелкозубчатые; лучи зонтиков голые; растение 15—50 см выс.; многолетник; цветет с конца мая по июль. По горным еловым и кедровым лесам, субальпийским и альпийским лугам; по всей территории Приморья и Приамурья . . . . 1. **Ae. alpestre** Ldb. — **С. горная.**

— Листья трижды перистые, доли третьего порядка рассечены почти до основания на узкие, линейно-ланцетные дольки. Только на севере Хабаровского края и в Амурской области . . . . 1a. **Ae. alpestre** var. **daucifolium** Gorovoi — **С. горная морковолистная.**



Bupleurum longiradiatum Turcz. (Володушка длиннолучевая): *а* — нижняя часть стебля с корнем и листьями, *б* — верхняя часть стебля с соцветиями, *в* — мерикарпий («полуплодик»), *г* — цветок.

— Листья только дважды перистые, листочки крупные, яйцевидные, до 3—5 см дл. и 2—4 см шир., крупнозубчатые; лучи зонтиков чаще слабо шероховатые; растение 50—100 см выс.; цветет в июне. На опушках и у берегов ручьев; только на юге Приморского края . . . . 2. **Ae. henryi** Diels — **С. Генри.**

Род 16. SIUM L. — ПОРУЧЕЙНИК

1. Стебель сильно ребристый; листья все перистые, пильчатые, дольки ланцетные, до 2 см шир. и 6—9 см дл.; корни без утолщения; многолетник; цветет во второй половине августа. По берегам водоемов и в воде . . . . 1. **S. suave** Walt., *S. cicutaefolium* Gmel. — **П. привлекательный.** . . . . . Дольки листьев линейные, узкие, до 3 мм шир. . . . . 1а. **S. suave** var. **angustifolium** Kom. — **П. привлекательный узколистный.**
— Стебель слабо бороздчатый, до 2—2.5 мм в диам., у основания более тонкий, чем в средней части; корень из 3—8 веретенообразных утолщенных образований; листья перистые (из 2—5 пар листочков), у вершины стебля тройчатые; прикорневые листья и листья бесплодных побегов тройчатые или цельные; многолетник; цветет в августе. На приречных лугах и увлажненных склонах холмов; только в средней и южной части Приморья . . 2. **S. tenue** Kom. — **П. тонкий.**

Род 17. LIBANOTIS (Haller) Zinn. — ПОРЕЗНИК

1. Стебель без полости, сильно ребристый, опушенный; столбики при плодах не превышают $^1/_2$ длины плода; ребра при плодах одинаковые . . . . 2.
— Стебли с полостью, тонкобороздчатые, опушение только в узлах; столбики по длине равны плодам или превышают их. Поймы горных рек, горные луговины; в Амурской области и Хабаровском крае . . . . 3. **L. condensata** (L.) Crantz — **П. густоцветковый.**
2. Листья трижды перистые, конечные листочки линейно-ланцетные, сближенные, 5—10 мм дл. и 1—2 мм шир., сверху зеленые, снизу более бледные; растение до 1.2 м выс. . . . . 2. **L. seseloides** (Fisch. et Mey.) Turcz. — **П. жабрицевидный.**
— Листья дважды, редко трижды перистые, конечные листочки 15—25 мм дл. и 3—5 мм шир., широко расставленные, сверху темно-зеленые, снизу сизые; растение 1—1.7 м выс. На сухих лугах и залежах; в долине Амура . . . . . . 1. **L. amurensis** Schischk., *L. vulgaris* DC. var. *riviniana* Ldb. — **П. амурский.**

Род 18. OENANTHE L. — ОМЕЖНИК

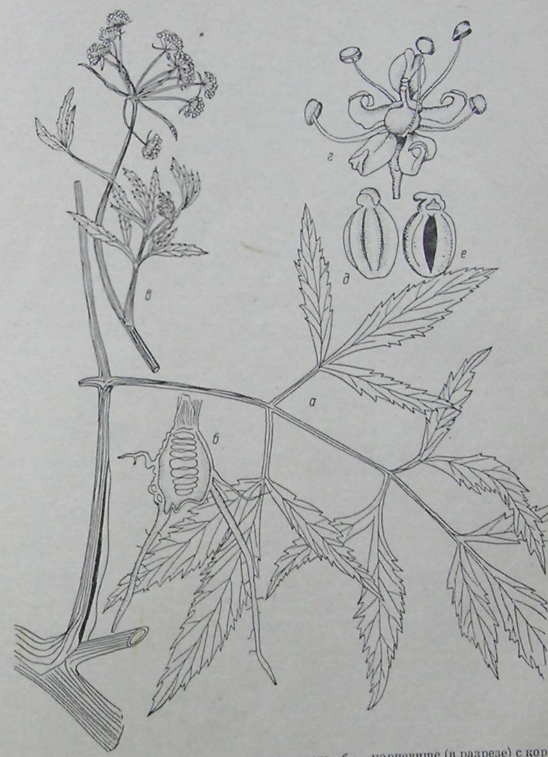
Все растение голое; стебли в нижней части укореняющиеся и дающие ползучие побеги, выше ветвистые, извилистые, ребристые; листья в общем очертании треугольные, дважды перисторассеченные, с ланцетовидными или яйцевидными неровно зубчатыми дольками; зонтики обычно супротивны листьям; обертка из 5 линейно-шиловидных, равных лучам зонтичка, листочков; плоды эллиптические, бочковидные, с длинными (до 3 мм дл.) столбиками; цветет в конце августа—сентябре. В озерах, канавах, мелких протоках; только на юге Приморья . . . . 1. **Oe. decumbens** (Thunb.) K.-Pol., *Oe. stolonifera* DC. — **О. лежачий.**

Род 19. CNIDIUM Cuss. — ЖГУН-КОРЕНЬ

1. Растения двулетние или многолетние, монокарпики, произрастающие в долинах рек . . . . 2.
— Растение многолетник, поликарпик, высокогорное, с многочисленными линейно-ланцетными листочками обверточки . . . . 3. **C. ajanense** (Rgl. et Til.) Drude — **Ж.-к. аянский.**
2. Листочки оберток и обверточек шиловидные; стебли коротко (шероховато) опушенные, полые. На залежах, по межам полей, у дорог . . . . 2. **C. monnieri** (L.) Cuss. — **Ж.-к. Монье.**
— Листочки обверточек овальные или ланцетные, почти целиком пленчатые; стебли голые, сплошные или с узкой полостью. На возвышенных участках среди пойменных лугов; на юго-западе Приморья . . . . 1. **C. dahuricum** (Jacq.) Turcz. — **Ж.-к. даурский.**

Род 20. LIGUSTICUM L. — ЛИГУСТИКУМ

1. Растение кустистое; листья дважды тройчатые, листочки широкоовальные (5—6 см дл. и 3.5—4 см шир.), округленно-зубчатые, сверху глянцевые; все растение голое; цветки белые или розоватые; плоды узкие, до 2.5 см дл.; цветет в июле. Вблизи морского берега . . . . 1. **L. hultenii** Fern. — **Л. Хультена.**



Cicuta virosa L. (Вех ядовитый): *а* — часть листа, *б* — корневище (в разрезе) с корнями, *в* — верхняя часть стебля с соцветиями, *г* — цветок, *д* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *е* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.

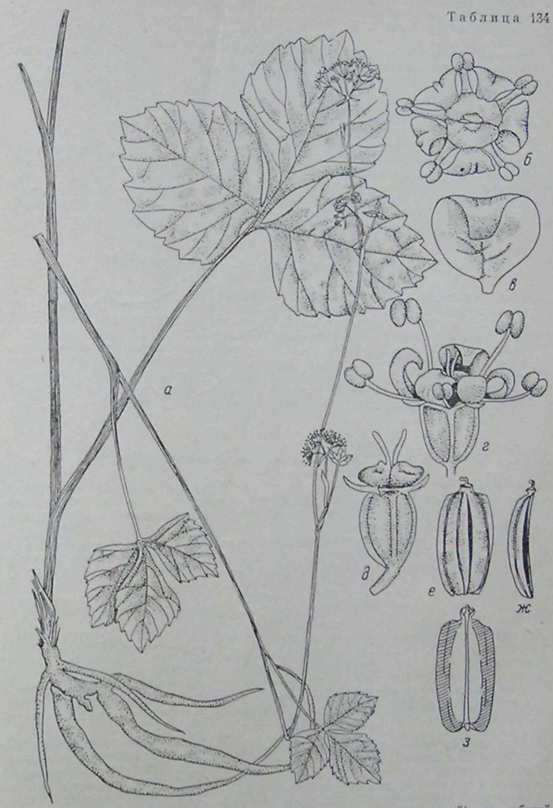
— Листья тройчатые, по жилкам с 2 сторон редкощетинистые; листочки широкоромбовидные, по краю с крупными округленными зубцами; стебли ребристые; цветки пурпурные; плоды с узкокрылатыми ребрами; цветет в конце августа и в сентябре. В дубняках у вершин *южных склонов* сопок; пока только в Хасанском районе . . . .
. . . 2. **L. purpureopetalum** Kom. — **Л. пурпуроволепестный** (табл. 134).

Род 21. CONIOSELINUM Fisch. — ГИРЧОВНИК

Корень мощный, до 3—5 см толщ.; стебли одиночные или в числе нескольких; полые, в узлах несколько изогнутые, 50—150 см выс; листья в общем очертании треугольные, дважды перистые; зонтики и зонтички многолучевые; обверточка из 7—13 линейных или линейно-нитевидных, по краям узкопленчатых листочков, немного длиннее *цветоносов; спинные ребра* плодов уже краевых; цветет в июле. У морских побережий северной части Приморья, на побережье Татарского пролива и Охотского моря . . . .
. . . . 1. **C. kamtschaticum** Rupr. — **Г. камчатский**.

Род 22. ANGELICA L. — ДУДНИК

1. Конечные дольки листа (листочки) линейно-ланцетные, цельнокрайние; имеются горизонтальные корневища . . . .
. . 5. **A. maximowiczii** (Fr. Schmidt) Benth. — **Д. Максимовича** (табл. 135).
— Конечные доли листа (листочки последнего *порядка) яйцевидные или ланцетовидные*, по краям зубчатые; корневища отсутствуют . . . . 2.
2. Влагалища верхних листьев не вздутые, прижатые к стеблю, продолговатоцилиндрические, снаружи коротко опушенные; многолетник, монокарпик; цветет в августе. На юге Приморья . . . .
2. **A. jaluana** Nakai, *A. anomala* auct., non Avé-Lall., p. p.) — **Д. ялуйский**.
— Влагалища верхних листьев слегка вздутые, отстоящие от стебля, снаружи всегда голые . . . . 3.
3. Стебли внутри без полости; дольки листьев низбегающие на черешок, с мелкопильчатыми краями; цветки белые или пурпурно-красные; спинные ребра плодов выступающие; поликарпик; цветет в августе. На лугах; юг Приморья . . .
. . . . 9. **A. decursiva** (Miq.) Franch. et Sav. — **Д. *низбегающий***.
— Стебли внутри полые; дольки листьев не спускаются на черешок; спинные ребра плодов не выступающие . . . . 4.
4. Листочки последнего порядка ланцетные, по краю беловатые (хрящеватые); влагалища трубчатые; мерикарпии при созревании изгибаются. Среди кустарников и на лугах . . . . 8.
A. czernaevia (Fisch. et Mey.) Kitag., *A. laevigata* Benth. et Hook. — **Д. Черняева**.
— Листочки последнего порядка яйцевидные, по краю зубчатые; мерикарпии при созревании не изгибаются . . . . 5.
5. Цветки зеленоватые; боковые зонтики превышают центральный; стебли остроребристые. На сырых лугах . . . .
. . . . 3. **A. viridiflora** (Turcz.) Benth. — **Д. зеленоцветковый**.
— Цветки белые, стебли гладкие или слабо ребристые . . . . 6.
6. Листья тонкие, с верхней стороны блестящие; корни без утолщения, деревянистые; краевые ребра плодов тонкие, крылатые . . . . 7.
— Листья толстые; корни мясистые, морщинистые, утолщенные; краевые ребра плодов толстые . . . . 8.
7. Стебли 70—120 см выс., 3—5 мм толщ., тонкобороздчатые или почти гладкие; конечные листочки 2,5—3 см дл. и 2—2,5 см шир.; листочки обверточки шиловидные. Только на юге Приморья (Хасанский район) . . . .
. . . . 4. **A. koreana** Maxim. — **Д. корейский**.
— Стебли 80—160 см выс. и 5—8 см толщ., глубокобороздчатые, внизу иногда густо опушенные; конечные листочки 3—6 см дл. и 2—4 см шир.; листочки обвертки продолговатояйцевидные, *по краю широко*пленчатые; многолетник, монокарпик; цветет в сентябре. В поймах речек; на юге Приморья . . . .
. . . . 6. **A. miqueliana** Maxim. — **Д. Микеля** (табл. 136).
8 (от 6). Влагалища сильно вздутые; стебель мягкий, гладкий, тонкостенный; плоды с толстыми спинными и краевыми ребрами, канальцы не просвечивают наружу . . . . . 7. **A. dahurica** (Fisch.) Benth. — **Д. даурский** (табл. 137).
— Влагалища трубчато вздутые, сильно вниз отогнутые; стебли толстостенные, жесткие, слегка ребристые; листья снизу сизые; плоды с резко заметными черными ложбинками (просвечивающими смоляными ходами) . . . .
1. **A. amurensis** Schischk., *A. anomala* auct., non Avé-Lall. — **Д. амурский**.



Ligusticum purpureopetalum Kom. (Лигустикум пурпуроволепестный): *а* — общий вид растения, *б* — цветок, вид сверху, *в* — лепесток, *г* — цветок, вид сбоку, *д* — завязь, *е* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *ж* — мерикарпий, вид сбоку, *з* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.

Род 23. COELOPLEURUM Ldb. — ПУСТОРЕБРЫШНИК

1. Листочки последнего порядка яйцевидные, на верхушке закругленные; листочки обверточки с шиловидным острием; плоды 7—12 мм дл., ребра вздутые; многолетник; цветет в июне. Только у берега моря . . . . 1. C. **gmelinii** (DC.) Ldb. — **П. Гмелина.**
— Листочки последнего порядка широколанцетные, на верхушке заостренные; листочки обверточки без шиловидного острия; плоды 4—7 мм дл., ребра крылатые, не вздутые; многолетник; цветет в июне. По поймам речек; в Амурской области и Хабаровском крае . . . . . 2. C. **saxatile** (Turcz.) Drude — **П. скальный.**

Род 24. GLEHNIA Fr. Schmidt — ГЛЕНИЯ

Растение низкое (10—30 см выс.), все густо войлочно-пушистое, беловатое или рыжеватое; корень длинный, стержневой, почти не ветвящийся, вертикальный; листья тройчатоперистые; листья обверток многочисленные, остроконечные; плоды крупные, яйцевидные, 7—9 мм дл., ребра сильно выдающиеся, крылатые; многолетник; цветет в июле. На морском песке . . . . 1. G. **littoralis** Fr. Schmidt, *Phellopterus littoralis* Benth. et Hook. — **Г. прибрежная** (табл. 138).

Род 25. PHLOJODICARPUS Turcz. — ВЗДУТОПЛОДНИК

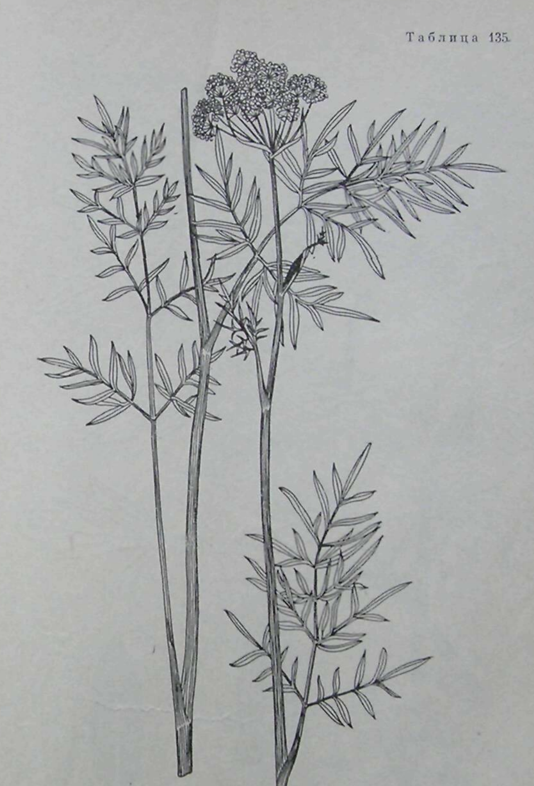
1. Листья четырежды перистые, с линейными листочками последнего порядка; плоды опушенные; столбики по длине равны или превышают половину плода; цветет в июле. В верховьях горных рек; пока только в Амурской области (реки Гилюй, Зея) и в Хабаровском крае (бассейн р. Тырмы) . . . . 1. Ph. **komarovii** Gorovoi — **В. Комарова.**
— Листья дважды-трижды перистые, с ланцетно-линейными жесткими листочками последнего порядка; плоды голые или слабо опушенные; столбики по длине не превышают $^1/_3$ часть плода; цветет в августе. На лугах; в северо-западной части Амурской области (с. Джалинда); найдено всего 1 раз . . . . 2. Ph. **sibiricus** (Steph.) K.-Pol. — **В. сибирский.**

Род 26. SAPOSHNIKOVIA Schischk. — САПОЖНИКОВИЯ

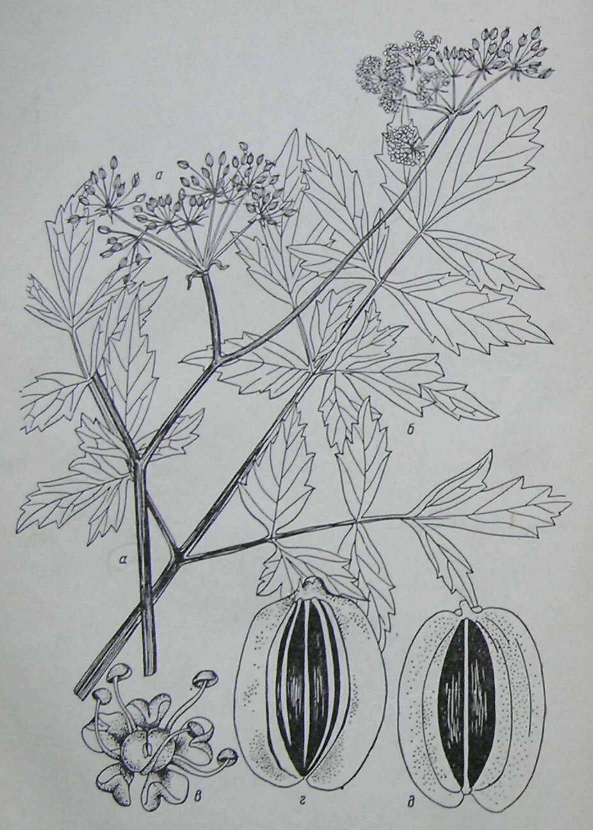
Стебель от основания сильно ветвистый (растение кустистое); корень вертикальный, длинный; главного зонтика на растении выделить нельзя; листья дважды перистые, с клиновидными дольками; завязь покрыта поперечными выростами, почти полностью исчезающими на зрелых плодах; все растение бледно-зеленое; многолетник; цветет в июле—августе. По сухим приречным лугам; в Приморье и Приамурье . . . . 1. S. **divaricata** (Turcz.) Schischk., *Siler divaricatum* Benth. et Hook. — **С. растопыренная** (табл. 139).

Род 27. PEUCEDANUM L. — ГОРИЧНИК

1. Конечные дольки листа с игловидными остроконечиями или беловатыми острыми шипиками . . . . 2.
— Конечные дольки без беловатых шипиков или остроконечий . . . . 3.
2. Доли и дольки листьев овальные; остроконечия игловидные, длинные, более 2 мм дл.; обвертка многолистная; плодики с узкими, утолщенными ребрами; многолетник; цветет в июле—августе. Только на каменистых россыпях высокогорий Сихотэ-Алиня . . . . 1. P. **eryngiifolium** Kom. — **Г. синеголовниколистный.**
— Дольки листьев узкие, линейные, на верхушке с коротким прозрачным шипиком до 2 мм дл.; листья трижды перистые; обверточка из линейных хвостовидно-остроконечных листочков; цветки белые или розовые; плоды ширококрылатые; цветет в августе. На каменистых россыпях высокогорий, на галечниках горных речек и ручьев или среди скал и на скалистых склонах в редких хвойных и смешанных лесах; только в Приморском крае . . 6. P. **elegans** Kom. — **Г. изящный.**
3 (от 1). Листочки второго порядка надрезаны на узкие, длинные дольки до 3—5 мм шир., иногда они по краям (у вершины) узкозубчатые . . . . . 4.
— *Листочки второго* порядка надрезаны на широкие дольки (5—9 мм шир.), с широкими зубцами, переходящими в короткое (до 0.5 мм дл.) острие . . . . 5.
4. Конечные дольки листа линейные или линейно-ланцетные, конечный зубец на вершине долек значительно превышает боковые. На Приханкайской равнине . . 4. P. **paishanense** Nakai, *P. terebinthaceum* Fisch., p. p. — **Г. пайшанский.**



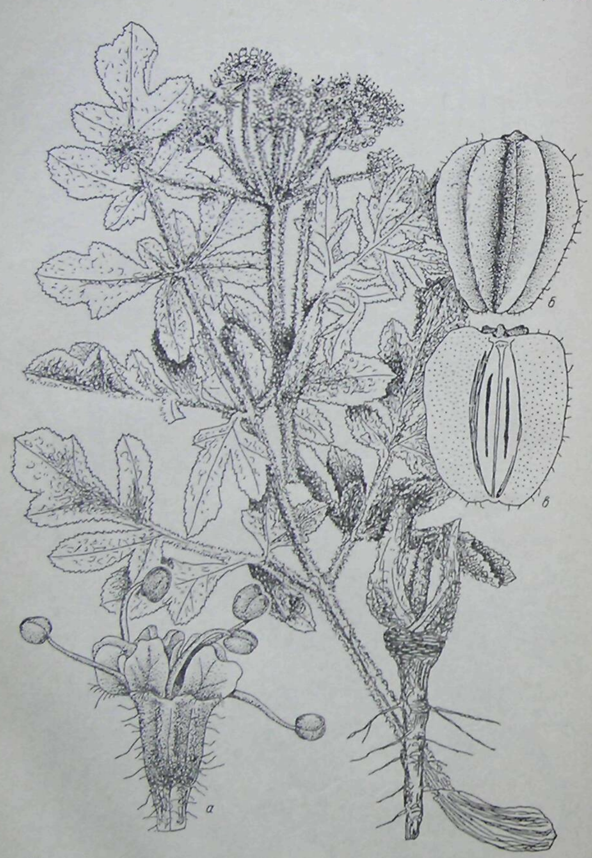
Angelica maximowiczii (Fr. Schmidt) Benth. (Дудник Максимовича).



Angelica miqueliana Maxim. (Дудник Микеля): *а* — верхняя часть стебля с соцветиями, *б* — лист, *в* — цветок, *г* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *д* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.



Angelica dahurica (Fisch.) Benth. (Дудник даурский): *а* — лист, *б* — цветок, *в* — верхняя часть стебля с соцветиями, *г* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *д* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.



Glehnia littoralis Fr. Schmidt (Глення прибрежная): *а* — цветок, *б* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *в* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.



Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. (Сапожниковия растопыренная): *а* — соцветие, *б* — лист, *в* — цветок, *г* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *д* — мерикарпий, вид с брюшной стороны.

— Конечные дольки листьев овальные, средний зубец на вершине лишь незначительно превышает боковые; многолетник; цветет *в августе*. В *Амурской* области и западнее . . . . 2. **P. terebinthaceum** Fisch. — **Г. терпентиновый.**

5 (от 3). Листовые влагалища плотно прилегают к стеблю и облегают его, по краям пленчатые, фиолетовые; листья в общем очертании овальные, снизу сизые; листочки обверточки длиннее цветоносов. В Хасанском районе . . . .
5. **P. formosanum** Hayata, *P. terebinthaceum* Fisch., p. p. — **Г. тайваньский.**

— Листовые влагалища переходят в отстоящий от стебля черешок; листья в общем очертании широкотреугольные, снизу зеленые; листочки обверточки не превышают цветоносы . . . . 6.

6. Листья дельтовидные, тонкие, дольки на вершине не закругленные, с коротким, толстым *шипиком; плоды широкоэллиптические*; цветет в августе. На скалах; в Приморском крае
3. **P. deltoideum** Makino, *P. terebinthaceum* Fisch., p. p. — **Г. дельтовидный.**

— Листья кожистые, толстые, крупно округленно-зубчатые; цветет в сентябре—октябре. На скалах морского берега; в Хасанском районе . . 7. **P. litorale** Worosch. et Gorovoi, *Apium graveolens* auct., non L. — **Г. прибрежный** (табл. 140).

Род 28. PASTINACA L. — ПАСТЕРНАК

Корень деревянистый, веретеновидный; стебель прямой, угловато- и остроребристый, 1—2 *м выс.; листья простоперистые, по жилкам коротко опушенные*; листочки продолговатояйцевидные; обертки и оберточки отсутствуют; цветки желтые; плоды плоские, канальцы просвечивающие, тонкие, не доходят до основания плода; двулетник; цветет в августе. Заносное; около дорог, на полях, в огородах, садах; в Приморье и Приамурье . . . . 1. **P. silvestris** Garsault — **П. лесной.**

Род 29. HERACLEUM L. — БОРЩЕВИК

1. Листья тройчатые, канальцы на мерикарпии доходят до половины их длины. На *материке на побережье Татарского пролива, обычно на Камчатке и на Сахалине* . . . . 1. **H. dulce** Fisch. — **Б. сладкий.**

— Листья перистые, канальцы на плодах по длине превышают половину плода . . 2.

2. Нижняя сторона листа голая или слабо опушенная. По всей территории Приморья и Приамурья . . . . 2. **H. moellendorffii** Hance, *H. dissectum* auct., non Ldb. — **Б. Мелледорфа** (табл. 141).

— Нижняя сторона листа густо опушенная, серебристо-белая. У берега Японского моря севернее мыса Поворотного . . . . 3. **H. voroschilovii** Gorovoi — **Б. Ворошилова.**

Род CAUCALIS L. — ПРИЦЕПНИК[1]

Однолетник; корень тонкий, веретеновидный; стебель прямой, ветвистый, 10—30 см выс.; листья дважды-трижды перистые, листочки последнего порядка перистонадрезанные; зонтики супротивны листьям; обвертки нет; оберточка из 3—5 слегка реснитчатых листочков; плоды с шипиками, равными поперечнику плодика. В Амурской области, в окрестностях с. Климоуцы; заносное . . . . 1. **C. lappula** (Web.) Grande — **П. липучковый.**

Сем. 94. CORNACEAE Dum. — КИЗИЛОВЫЕ

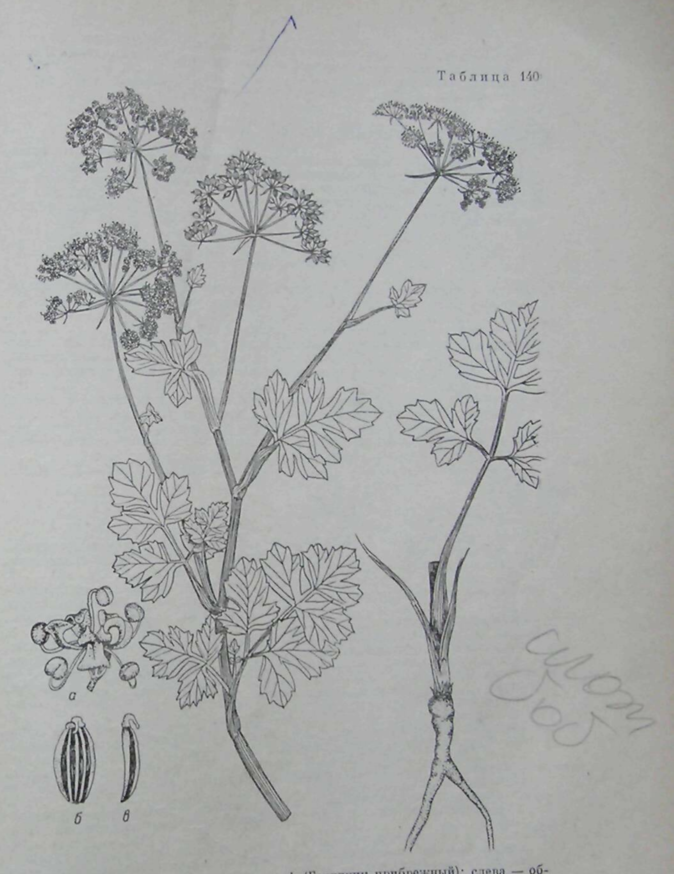
1. Небольшие растения с деревянистыми подземными ползучими стеблями и травянистыми четырехгранными однолетними стеблями; соцветие головчатое, с оберткой из крупных, белых, лепестковидных листочков . . . . Род 1. **Chamaepericlymenum** Graebn. — **Дерен.**

— Крупные кустарники с красными ветвями; соцветие зонтикообразное . . . . Род 2. **Thelycrania** (Dum.) Fourr. — **Свидина.**

Род 1. CHAMAEPERICLYMENUM Graebn. — ДЕРЕН

1. Стебель равномерно облиственный; цветки черно-пурпурные; плоды яйцевидношаровидные или шаровидные, красные, 7—10 мм в диам. В лесах и на болотах вдоль морского побережья . . . .
1. **Ch. suecicum** (L.) Graebn., *Cornus suecica* L. — **Д. шведский** (табл. 142, *1*).

[1] Род *Caucalis* L. не включен в таблицу для определения родов, так как растение этого рода было собрано всего один раз.



Peucedanum litorale Worosch. et Gorovoi (Горичник прибрежный): слева — общий вид растения, справа — нижняя часть растения с корнем; *а* — цветок, *б* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *в* — мерикарпий, вид сбоку.

— Листья (их обычно 6) сосредоточены на верхушке стебля как бы в мутовке; цветки желтовато-белые; плоды шаровидные; ярко-красные, 5—7 мм в диам. В хвойных и смешанных лесах . . . . 2. **Ch. canadense** (L.) Graebn., *Cornus canadensis* L. — **Д. канадский** (табл. 142, *2*).

Род 2. THELYCRANIA (Dum.) Fourr. — СВИДИНА

Кустарник до 2—3 м выс.; молодые ветви красные; листья супротивные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические; цветки белые, мелкие; плоды сочные, белые или с синеватым оттенком, с сильно сплюснутой косой косточкой. По рекам, ручьям и по окраинам болот . . . . 1. **Th. alba** (L.) Pojark., *Cornus alba* L., *Cornus tatarica* Mill. — **С. белая** (табл. 142, *3*).

Сем. 95. PYROLACEAE Lindl. — ГРУШАНКОВЫЕ

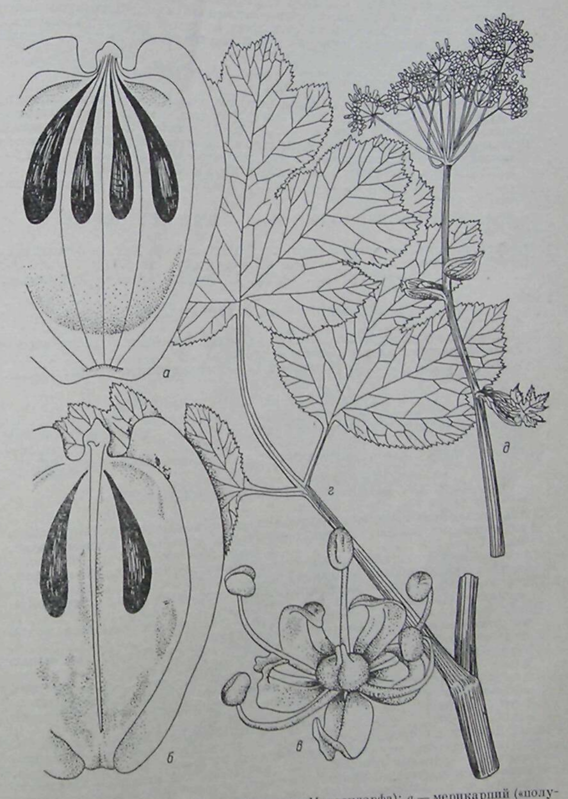
1. Цветки в однобокой зеленоватой кисти, подпестичный диск десятираздельный, столбик длиннее тычинок; все листья стеблевые . . . . Род 3. **Ramischia** Opiz — **Рамишия.**
— Цветки одиночные, в щитках, зонтиках или в неоднобокой кисти . . . . . . 2.
2. Цветки в неоднобокой кисти; коробочка поникающая; листья обычно все прикорневые . . . . Род 1. **Pyrola** L. — **Грушанка.**
— Цветки в щитках, зонтиках или одиночные; коробочка прямостоячая; листья стеблевые . . . . 3.
3. Цветок всегда одиночный, на верхушке стебля, крупный, белый; столбик длиннее тычинок; листья округло-яйцевидные или почти округлые . . . . Род 2. **Moneses** Salisb. — **Одноцветка.**
— Цветки в щитках, зонтиковидных кистях или по 1—2; столбик очень короткий; листья продолговатые, обратноклиновидные или ланцетные . . . . Род 4. **Chimaphila** Pursh — **Зимолюбка.**

Род 1. PYROLA L. — ГРУШАНКА

1. Зеленых листьев всего 1—2, широкоэллиптических, остальные чешуевидные. В смешанных лесах . . . . 3. **P. subaphylla** Maxim. — **Г. почти безлистная.**
— Зеленых листьев много, если же их 1—2, то они почковидные . . . . 2.
2. Листья небольшие, плоско-почковидные, с сердцевидным основанием, длинночерешковые; цветки зеленовато-белые. На сухих склонах в смешанных лесах . . . . 1. **P. renifolia** Maxim. — **Г. почколистная.**
— Листья не почковидные . . . . 3.
3. Цветки красные или фиолетово-красные; стебли до 35—40 см выс.; листья крупные, округлые или округло-яйцевидные, неясно пильчатые или почти цельнокрайние. В хвойных или смешанных лесах, иногда в белоберезниках; по Амуру и на севере Приморья . . . . 2. **P. incarnata** Fisch. — **Г. мясокрасная.**
— Цветки белые, кремовые, зеленоватые или чуть розоватые; стебли до 30 см выс. . . . . 4.
4. Цветки мелкие, до 5 (6) мм шир.; столбик короткий и не выдается из почти шаровидного венчика; листья округлые или обратноовальные, тупо закругленные, едва заметно тупо городчато-пильчатые. В лесах, чаще в подгольцовой полосе . . . . 4. **P. minor** L. — **Г. малая.**
— Цветки более крупные, 1—1.5 см шир., с раскрытым венчиком и удлиненным столбиком. . . . . 5.
5. Листья заостренные; цветки более 1 см шир.; цветочная стрелка без чешуй или же с 1—2 небольшими перепончатыми чешуями. В смешанных лесах; на юге Приморья . . . . 5. **P. japonica** Sieb. — **Г. японская.**
— Листья тупо закругленные; цветки около 1 см шир.; цветочная стрелка с 2, реже 1 хорошо развитой перепончатой чешуей. В лиственных и лиственничных лесах на сухих склонах; чаще в Амурской области и на севере Хабаровского края . . . . 6. **P. dahurica** (Andres) Kom. — **Г. даурская.**

Род 2. MONESES Salisb. — ОДНОЦВЕТКА

Листья короткочерешковые, пластинка 8—22 мм дл. и почти такой же ширины, при основании клиновидно суженная; цветочный стебель 1, 3—17 (20) см выс.; коробочка шаровидная, 6—8 мм в диам. В мшистых темнохвойных лесах . . . . 1. **M. uniflora** (L.) A. Gray — **О. крупноцветковая.**



Heracleum moellendorffii Hance (Борщевик Меллендорфа): *а* — мерикарпий («полуплодик»), вид со спинной стороны, *б* — мерикарпий, вид с брюшной стороны, *в* — цветок центральной части зонтика, *г* — лист, *д* — верхняя часть стебля с соцветием.

Род 3. RAMISCHIA Opiz — РАМИШИЯ

1. Цветочная кисть более густая, с 10—15 цветками; все растение до 20 (25) см выс.; листья овальные или продолговатояйцевидные, 15—35 см шир., острые. В смешанных лесах . . . . 1. **R. secunda** (L.) Garcke — **P. однобокая.**
— Цветочная кисть с 4—10 цветками; все растение до 15 см выс.; листья тупо закругленные, 5—15 мм шир. В хвойных лесах, на сухих склонах; в Амурской области в бассейне р. Амгуни . . . 2. **R. obtusata** (Turcz.) Freyn — **P. тупая.**

Род 4. CHIMAPHILA Pursh — ЗИМОЛЮБКА

1. Цветки одиночные, реже по 2; листья овальные, остроконечные или ланцетные, пильчатые, 1.5—2 (3) см дл. и 0.5—1.3 (1.5) см шир. В хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . 2. **Ch. japonica** Miq. — **3. японская.**
— Цветки собраны в густые, полугустые щитки или зонтиковидную кисть; листья продолговато-обратноклиновидные или лопатчатые, до 6—7 см дл. и 1.5—2 (2.5) см шир. В хвойных лесах; нижний Амур и северный Сихотэ-Алинь . . . . 1. **Ch. umbellata** (L.) Nutt. — **3. зонтичная.**

Сем. 96. MONOTROPACEAE Nutt. — ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ [1]

1. Цветок 1, крупный, на верхушке стебля . . Род 1. **Monotropa** Nutt. — **Вертляница.**
— Цветков несколько, 3—8 (10), в кисти на конце стебля . . . . Род. 2. **Hypopitys** Adans. — **Подъельник.**

Род 1. MONOTROPA Nutt. — ВЕРТЛЯНИЦА

Цветок одиночный, крупный; стебель 10—20 см выс. В хвойных и хвойно-широколиственных лесах; на юге Приморья . . . . 1. **M. uniflora** L. — **B. одноцветковая** (табл. 143, *1*).

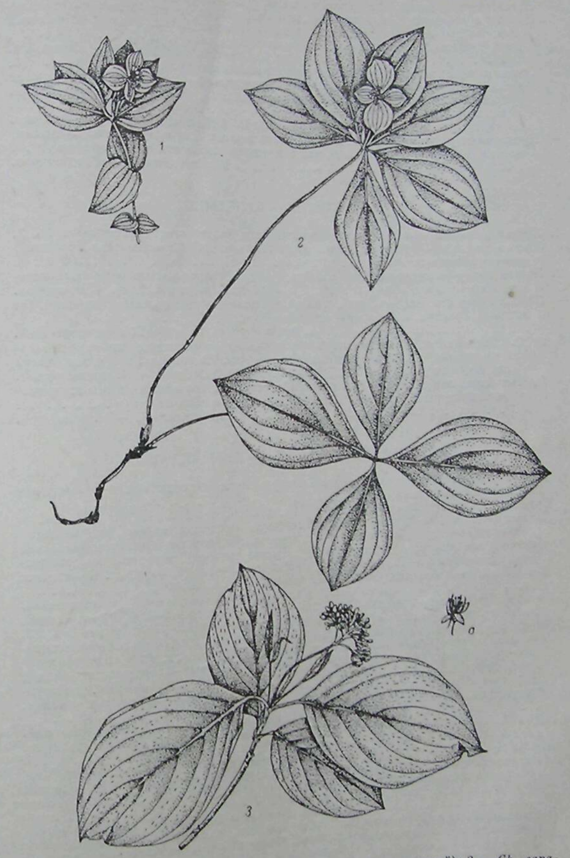
Род 2. HYPOPITYS Adans. — ПОДЪЕЛЬНИК

Цветков 3—6, реже 8(10), в конечной кисти; стебель 10—25 см выс. В хвойных лесах . . . . 1. **H. monotropa** Crantz, *Monotropa hypopitys* L. — **П. обыкновенный** (табл. 143, *2*).

Сем. 97. ERICACEAE Juss. — ВЕРЕСКОВЫЕ

1. Листья мелкие, чешуевидные, черепитчато налегающие и плотно прижатые к стеблю яйцевидно-трехгранные, вечнозеленые; цветки одиночные, колокольчатые, белые . . . . Род 5. **Cassiope** D. Don — **Кассиопа.**
— Листья различной величины, плоские или с сильно завороченными краями, вечнозеленые или опадающие на зиму . . . . 2.
2. Плоды мясистые, сочные или мучнистые, с 4—5 косточками; листья с хорошо выраженным сетчатым жилкованием . . . . 3.
— Плоды сухие — коробочки с очень мелкими многочисленными семенами; листья без резко выдающегося сетчатого жилкования . . . . 4.
3. Листья опадающие на зиму, обратнояйцевидные или обратноланцетные, осенью обычно сильно краснеющие; плод — сочная ложная костянка с 4—5 косточками . . . . Род 9. **Arctous** (A. Gray) Nied. — **Арктоус.**
— Листья кожистые, вечнозеленые, продолговато-обратнояйцевидные, сверху темнозеленые, блестящие, снизу более светлые, цельнокрайние, короткочерешчатые; плод — мучнистая красная гладкая костянка . . . . Род 8. **Arctostaphylos** Adans. — **Толокнянка.**
4 (от 2). Лепестки свободные от основания, белые, цветки в зонтиковидных или щитковидных соцветиях; коробочка раскрывается от основания; листья вечнозеленые, кожистые с сильным запахом . . . . . . Род 1. **Ledum** L. — **Багульник.**
— Цветки сростнолепестные, различной окраски; розовые, фиолетовые, золотистожелтые, зеленоватые или белые; коробочка раскрывается с вершины или распадается на отдельные дольки; листья вечнозеленые или опадающие на зиму . . 5.
5. Листья линейные, до 15 мм дл., узкие, 1—2 мм шир., вечнозеленые; венчики колокольчатые, в зонтиковидных кистях . . Род 4. **Phyllodoce** Salisb. — **Филлодоце.**
— Листья иные, не линейные и более широкие, вечнозеленые или опадающие . . 6.

[1] Безхлорофильные сапрофитные сочные растения с чешуевидными, белыми или чуть желтоватыми листьями, при сушке в гербарии сильно чернеют.



1 — *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Graebn. (Дерен шведский); 2 — *Ch. canadense* (L.) Graebn. (Д. канадский); 3 — *Thelycrania alba* (L.) Pojark. (Свидина белая): *а* — цветок.

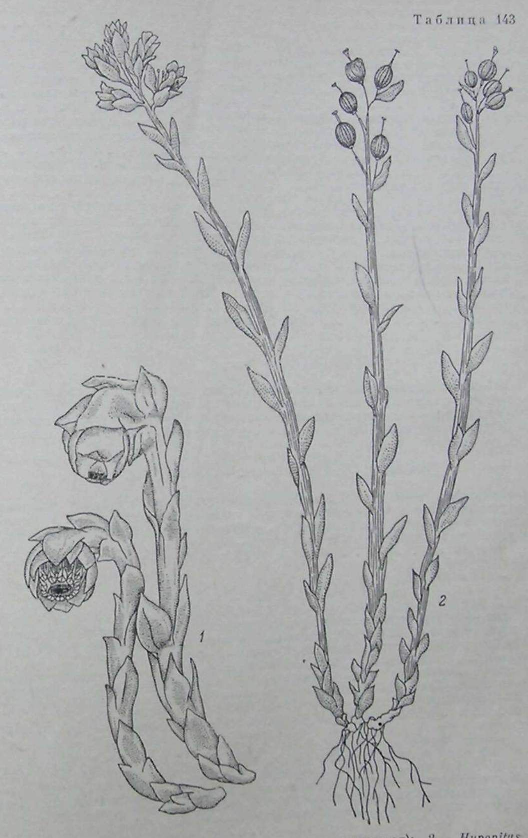
6. Листья снизу с плотным синевато-белым восковым налетом; цветки розовые, в верхушечных зонтиковидных кистях; коробочка почти шаровидная . . . . Род 6. **Andromeda** L. — **Подбел.**
— Листья снизу без белого воскового налета . . . . 7.
7. Цветки в конечных однобоких облиственных кистях, мелкие белые, колокольчатые; листья эллиптические или ланцетно-продолговатые, снизу с беловатыми или буроватыми чешуйками (звездчатые волоски) . . . . Род 7. **Chamaedaphne** Moench — **Хамедафне.**
— Соцветие иное; чешуек на нижней стороне листьев нет . . . . 8.
8. Небольшие распростертые кустарнички с мелкими, 3—8 мм дл., эллиптическими вечнозелеными листьями; цветки в зонтиковидной кисти, розовые или белые, колокольчатые; коробочка шаровидная . . . . Род 3. **Loiseleuria** Desv. — **Луазелерия.**
— Кустарники различной величины с вечнозелеными или опадающими листьями; цветки немного неправильные, часто крупные, коробочка с 5 створками . . . . Род 2. **Rhododendron** L. — **Рододендрон.**

Род 1. LEDUM L. — БАГУЛЬНИК

1. Листья широкие, 1—2 см, продолговатые или продолговатоланцетные . . . 2.
— Листья узкие, 5—7 (12) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, с сильно завороченными краями . . . . 3.
2. Листья снизу белые; кустарник около 1 м выс. Образует заросли в лиственничниках и по краям осыпей . . . . 4. **L. hypoleucum** Kom. — **Б.-подбел.**
— Листья снизу без белого налета, с более или менее густым рыжим опушением. На моховых болотах и по краям осыпей в горах . . . . 3. **L. macrophyllum** Tolm. — **Б. крупнолистный.**
3 (от 1). Листья очень узкие, не шире 2 мм, с сильно завороченными краями; небольшой кустарник с приподнимающимися ветвями. На гольцах, в северной части и на болотах . . . . . 2. **L. decumbens** (Ait.) Small — **Б. приземистый.**
— Листья более широкие, до 5—7 (12) мм, с менее завороченными краями; прямостоячий кустарник. На моховых болотах и в лиственничниках . . . . 1. **L. palustre** L. — **Б. болотный.**

Род 2. RHODODENDRON L. — РОДОДЕНДРОН

1. Листья с обеих сторон или же только снизу с круглыми, сидячими, чешуевидными ароматическими железками . . . . 2.
— Сидячих чешуевидных железок нет . . . . 5.
2. Листья мелкие, 10—20 мм дл. и 4—8 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, с обеих сторон железистые, короткочерешковые, со слабо завернутым краем; цветки собраны в густое соцветие, фиолетово-розовые (изредка белые) до 15—20 мм в диам.; кустарник 50—100 (120) см выс. На гольцах и на моховых болотах; в северной части . . . . 3. **Rh. parvifolium** Adams — **Р. мелколистный.**
— Листья обычно более крупные, (1.7) 2.5—5 (8) см дл. и до 1.5—2 (3) см шир., край листа не завернутый; более крупные кустарники, до 1.5—3 (4) м выс. . . . 3.
3. Листья 2—8 см дл. и до 2.5 (3) см шир., эллиптические или продолговатоэллиптические, обычно более или менее к обоим концам заостренные, снизу бледнозеленые, на зиму почти все опадают (остается обычно 1—2 верхушечных листа); цветки крупные, до 4—5 см в диам.; коробочка крупная, до 1.5—2 см дл.; крупный кустарник, цветет до распускания листьев. На сухих каменистых склонах, по скалам, обрывам и россыпям; на юге Приморья; часто . . . . 4. **Rh. mucronulatum** Turcz. — **Р. остроконечный.**
— Листья овальные, овально-эллиптические или обратнояйцевидные, до 2—3 (3.5) см дл. и 0.6—2 см шир., снизу ржавые или ржаво-бурые . . . 4.
4. Листья до 3.5 см дл. и 2 см шир., обычно почти все зимующие, с обеих сторон густожелезистые; цветет в облиственном состоянии, цветки до 3—4.5 см в диам.; коробочка на сравнительно длинной ножке, 9—15 мм дл. По скалам морского побережья; от бухты Ольги до Советской Гавани . . . . 6. **Rh. sichotense** Pojark. — **Р. сихотэалинский.**
— Листья до 2.5—3.5 (5) см дл. и до 2 см шир., почти все на зиму опадающие, сверху темно-зеленые, снизу ржавые или ржаво-бурые; цветет без листьев; цветки до 2.5—3 (4) см в диам.; коробочка на более короткой ножке, 3.5—7 мм дл. На сухих склонах в сосновых и лиственничных лесах и на болотах; особенно в Амурской области . . . . 1. **Rh. dahuricum** L. — **Р. даурский.**
5 (от 1). Листья плотные голые кожистые, вечнозеленые . . . . 6.
— Листья опадающие, с ресничками по краю . . . . 7.



1 — *Monotropa uniflora* L. (Вертляница одноцветковая); 2 — *Hypopitys monotropa* Crantz (Подъельник обыкновенный).

6. Листья с более или менее сильно завороченными краями, 2.5—8 см дл.; на побегах много точечных чешуй; цветки золотистые или бледно-желтые (при сушке в гербариях часто зеленеющие); кустарник, часто с лежащими или приподнимающимися ветвями. На гольцах; Сихотэ-Алинь и Амурская область . . . . 2. **Rh. aureum** Georgi, *Rh. chrysanthum* Pall. — **Р. золотистый.**
— Листья с почти плоскими краями, значительно более крупные, (6) 9—15 см дл.; побеги почти без старых почечных чешуй; кустарник до 1 м выс. Преимущественно в хвойных (елово-пихтовых) лесах; Сихотэ-Алинь и северный Амур . . . . 1. **Rh. hypopitys** Pojark. — **Р. подъельниковый.**
7 (от 5). Листья крупные, широкообратноовальные, 4—9 (12) см дл. и 2.5—5 (6) см шир.; цветки крупные, до 5—7 см в диам., светло-розовые, с темными пурпурными пятнами в зеве; кустарник до 1.5—2 м выс. На сухих горных склонах; только на самом юге Приморья (Хасанский район) . . . . 7. **Rh. schlippenbachii** Maxim. — **Р. Шлиппенбаха.**
— Листья меньших размеров 1—4 (4.5) см дл. и до 2 (2.5) см шир.; цветки ярко-красные; небольшие, 4—35 см выс.; кустарники . . . . 8.
8. Листья 10—18 мм дл., эллиптические или овальные; цветок около 1.5 см в диам.; тычинки более или менее равные; коробочка яйцевидная, 3—6 мм дл.; маленький 8—20 см выс., густоветвистый кустарник. На гольцах; Сихотэ-Алинь и Амурская область . . . . 9. **Rh. redowskianum** Maxim. — **Р. Редовского.**
— Листья более крупные, 1.5—5 см дл.; широкообратнояйцевидные, на бесплодных ветвях лопатчато-обратноовальные; цветок до 2.5—3.5 см в диам., тычинки разной величины (5 верхних вдвое короче 5 нижних). На скалистых склонах морского побережья; севернее оз. Кизи . . . . 8. **Rh. kamtschaticum** Pall. — **Р. камчатский.**

Род 3. LOISELEURIA Desv. — ЛУАЗЕЛЕРИЯ

Небольшой вечнозеленый распростертый кустарник; листья мелкие, с очень широкой главной жилкой и завороченными краями; цветки в зонтиковидных кистях, по 2—5 на концах ветвей. На гольцах и бугристых марях; в Амурской области и на нижнем Амуре . . 1. **L. procumbens** (L.) Desv. — **Л. лежачая.**

Род 4. PHYLLODOCE Salisb. — ФИЛЛОДОЦЕ

Небольшой, 8—40 см выс., вечнозеленый кустарник с прямыми, тонкими, густо облиственными ветвями; цветки в конечных кистях, по 2—6, светлые, розовато-синеватые или фиолетовые, коробочка овальная. На гольцах; средний и северный Сихотэ-Алинь и Амурская область . . . . 1. **Ph. coerulea** (L.) Bab. — **Ф. голубая.**

Род 5. CASSIOPE D. Don — КАССИОПА

1. Листья по всему краю щетинисто-реснитчатые, с глубокой бороздкой на спинке; кустарник до 30—35 см выс. На гольцах и каменистых россыпях; по Амуру и в Сихотэ-Алине (горы Облачная, Тардакия-Яни и др.) . . . . 2. **C. ericoides** (Pall.) D. Don — **К. вересковидная.**
— Листья без бороздки на спинке, блестящие, по краю с бурыми ресничками; кустарник до 20—25 см выс. На гольцах и каменистых россыпях; по Амуру и по всему Сихотэ-Алиню . . . . 1. **C. redowskii** (Cham. et Schlecht.) G. Don — **К. Редовского.**

Род 6. ANDROMEDA L. — ПОДБЕЛ

Кустарник до 30—40 (50) см выс., с кожистыми продолговато-овальными или продолговато-линейными вечнозелеными листьями, с сильно выступающей снизу главной жилкой. На моховых болотах и по окраинам осыпей . . . . 1. **A. polifolia** L. — **П. многолистный.**

Род 7. CHAMAEDAPHNE Moench — ХАМЕДАФНЕ

Вечнозеленый кустарник до 50 (60) см выс.; цветки на концах ветвей, белые; коробочка приплюснуто-шаровидная. На болотах и лиственничниках; охотно посещается пчелами, но дает ядовитый «пьяный» мед . . . . 1. **Ch. calyculata** (L.) Moench — **Х. болотная.**

Род 8. ARCTOSTAPHYLOS Adans. — ТОЛОКНЯНКА

Вечнозеленый распростертый кустарник с ветвями до 80—130 см дл., с сетчатонервными кожистыми листьями; цветки розовые, 5—6 мм дл.; костянка шаровидная, 6—8 мм в диам. На сухих участках в сосняках и лиственничниках; в западной части Амурской области и в бассейне р. Амгуни . . . . 1. **A. uva-ursi** (L.) Spreng. — **Т. обыкновенная.**

Род 9. ARCTOUS (A. Gray) Nied. — АРКТОУС

Небольшой листопадный стелющийся кустарничек со стеблями до 20—50 (60) см дл.; листья с резко выдающейся сетью жилок; цветет до или одновременно с распусканием листьев, цветки зеленовато-белые; плод шаровидный, 6—8 мм в диам. На гольцах . . . 1. **A. alpina** (L.) Nied. — **А. альпийский.**

Сем. 98. VACCINIACEAE S. Gray — БРУСНИЧНЫЕ

1. Стебли стелющиеся, тонкие, почти нитевидные; листья вечнозеленые, кожистые, снизу сизые или голубовато-сизые от воскового налета; цветки на длинных, тонких цветоножках, одиночные, с глубоко четырехраздельным венчиком; ягода темно-красная, сочная. . . . . Род 2. **Oxycoccus** Adans. — **Клюква.**
— Стебли прямые, реже стелющиеся, с восходящими веточками, более толстые (не нитевидные); листопадные или вечнозеленые кустарники и кустарнички; листья без воскового налета; венчик колокольчатый, кубаревидный или цилиндрический . . . . Род. 1. **Vaccinium** L. — **Брусника.**

Род 1. VACCINIUM L. — БРУСНИКА, ЧЕРНИКА

1. Листья вечнозеленые, кожистые, снизу точечные; цветки на концах стеблей открытоколокольчатые; ягоды темно-красные; небольшой кустарничек, до 15—20 (25) см выс. По каменистым россыпям, на гольцах в зарослях кедрового стланика, на прогалинах в ельниках и лиственничниках . . . . 5. **V. vitis-idaea** L. — **Брусника.**
— Листья опадающие на зиму . . . . 2.
2. Листья собраны на верхушках ветвей по 2—5, обратноовальные или обратнояйцевидные; цветки мелкие, бледно-розоватые; ягоды крупные, до 1 см в диам., ярко-красные, со специфическим неприятным запахом; маленький кустарничек с лежачим стеблем и приподнимающимися до 6—8 (10) см ветвями. В хвойных лесах и по моховым болотам; по морскому берегу и в низовьях Амура . . . . 4. **V. praestans** Lamb. — **Красника, Клоповка.**
— Ягоды темно-синие или черные; стебли более или менее равномерно облиственные . . . . 3.
3. Листья цельнокрайние, очередные, обратноовальные или обратнояйцевидные, сверху светло-зеленые, снизу сизоватые; цветки зеленоватые или чуть розоватые; ягоды синие, с сизым восковым налетом; кустарник от 20—30 до 50—100 (130) см выс. На моховых болотах и в заболоченных лесах, а также на гольцах . . . . 1. **V. uliginosum** L. — **Голубика.** . . . . 4.
— Листья пильчатые или зубчатые
4. Маленький, до 30—40 (45) см, кустарник с зелеными остргранистыми ветвями; листья мелкопильчато- или городчатозубчатые, яйцевидные; цветки с шарообразным зеленовато-розоватым венчиком; ягоды черные, с сизым налетом, шаровидные. В ельниках; в районе Советской Гавани и в Амурской области . . . . 2. **V. myrtillus** L. — **Черника обыкновенная.**
— Более крупные кустарники, до 1—1.5 выс., с округлыми или слабо гранистыми ветвями; листья овальные, эллиптические, округло-яйцевидные; ягоды шаровидные, синеватые, крупные, около 1 см в диам. В хвойных лесах; в северной части по морскому побережью . . . . 3. **V. ovalifolium** Smith — **Черника овальнолистная.**

Род 2. OXYCOCCUS Adans. — КЛЮКВА

1. Листья 8—16 (18) мм дл. и 3—6 (7) мм шир.; цветоножки слегка опушенные; ягоды крупные, 10—18 (20) мм в диам. На моховых болотах . . . . 1. **O. quadripetalus** Gilib., *O. palustris* Pers. — **К. обыкновенная.**
— Листья более мелкие, 3—7 (8) мм дл. и 1—1.5 мм шир.; цветоножки голые; ягоды мелкие, 5—8 (10) мм в диам. На моховых болотах . . . . 2. **O. microcarpus** Turcz. — **К. мелкоплодная.**

Сем. 99. DIAPENSIACEAE Lindl. — ДИАПЕНСИЕВЫЕ

Род 1. DIAPENSIA L. — ДИАПЕНСИЯ

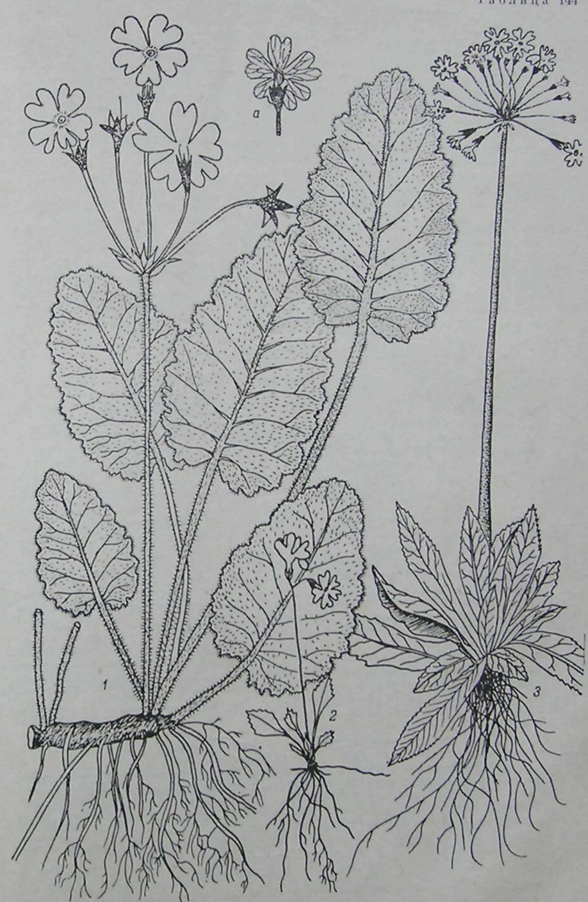
Небольшой кустарничек, часто образующий подушки; листья вечнозеленые, сидячие, лопатчатые, с завороченными краями, 3—8 мм дл.; цветки одиночные, крупные (около 10 мм в диам.), венчик белый, цветоножки 1.5—3 (5) см дл.; коробочка *почти шаровидная*. На гольцах и на скалах у моря . . . . 1. **D. obovata** (Fr. Schmidt) Nakai — **Д. обратнояйцевидная.**

Сем. 100. PRIMULACEAE Vent. — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1. Все листья прикорневые; цветонос безлистный или облиственный, но тогда растения образуют дернины . . . . 2.
— Цветущий стебель облиственный; цветки *одиночные или соцветия иного характера* . . . . 4.
2. Лепестки белые, цветки мелкие; трубка венчика очень короткая, горловидно стянутая под отгибом; небольшие травки с различными листьями . . . . Род 2. **Androsace** L. — **Проломник.**
— Лепестки розовые, лиловые или пурпурные; цветки до 1 см шир. . . . . . . 3.
3. Венчик колокольчатый, с 5 острыми лепестками; нити тычинок соединены в кольцо; листья длинночерешковые; пластинка в общем очертании почти округлая. *На скалах* . . . . Род 3. **Cortusa** L. — **Кортуза.**
— Венчик с длинной, прямой трубкой и плоским отгибом; лепестки тупые; нити тычинок свободные, очень короткие . . . . . Род 1. **Primula** L. — **Первоцвет.**
4 (от 1). Венчика нет; чашечка розовая венчиковидная; цветки сидячие, в пазухах мелких супротивных мясистых листьев. Мелкие растения солончаков и морских побережий . . . . Род 7. **Glaux** L. — **Глаукс, Млечник.**
— Венчик развитый, белый, желтый, или розоватый; чашечка зеленая . . . . 5.
5. Цветки одиночные, снежно-белые; венчик с 7 лопастями; листья под соцветием сближены почти в мутовку, крупные, в средней части стебля расположены по спирали (1—5), мелкие . . . . . . Род 6. **Trientalis** L. — **Седмичник.**
— Цветки желтые или белые, собраны в кисти или метелки . . . . 6.
6. Цветки мелкие, в густых кистях, находящихся в пазухах супротивных листьев; кисти значительно короче листьев; венчик шести-семилепестный, между долями венчика есть стаминодии в виде зубчиков . . . . Род 5. **Naumburgia** Moench — **Кизляк.**
— Цветки в верхушечных метелках или кистях; венчик пятилепестный . . . . Род 4. **Lysimachia** L. — **Вербейник.**

Род 1. PRIMULA L. — ПЕРВОЦВЕТ

1. Листья всегда голые, без черешков или черешковые . . . . 2.
— Листья, черешки и цветоносы густо опушены; листья длинночерешковые; пластинка яйцевидная, с сердцевидным основанием; цветонос до 25 см выс.; коробочка почти шаровидная; цветет весной. На лугах, среди кустарников в поймах рек . . . . 1. **P. patens** Turcz. — **П. отклоненный** (табл. 144, *1*).
2. Растение с белым, мучнистым налетом (на нижней стороне листа, под соцветием или на цветоножках); листья без черешков, ланцетные или черешок ширококрылатый, в 2 раза длиннее пластинки . . . . 3.
— Растения без мучнистого налета; листья на тонких черешках, клиновидные, в верхней части зубчатые. На высокогорных лужайках; на северо-востоке Амурской области . . 5. **P. cuneifolia** Ldb. — **П. клинолистный** (табл. 144, *2*).
3. Листья снизу с белым или густым серно-желтым мучнистым налетом . . . . 4.
— *Листья снизу зеленые; цветонос полый, дудчатый*, слегка ребристый; зонтики шаровидные, плотные, с восковым налетом в основании; цветет ранней весной. На сырых лугах и в поймах рек . . . . 4. **P. fistulosa** Turkev. — **П. дудчатый** (табл. 144, *3*).
4. Листья продолговатоланцетные, клиновидно суженные в короткий черешок, по краю мелко и неясно зубчатые, снизу с белым или слегка желтоватым мучнистым налетом; коробочка почти равна чашечке; цветет в мае—июне. В горах; Приамурье . . . . 2. **P. farinosa** L. — **П. мучнистый.**
— Листья с длинным, ширококрылатым черешком, *снизу с густым мучнистым налетом*; коробочка в 2—3 раза превышает чашечку; растение более крупное (30—40 см выс.); цветет в июле—августе. На лесистых скалах; вдоль морского побережья . . . . 3. **P. sachalinensis** Nakai — **П. сахалинский.**



1 — *Primula patens* Turcz. (Первоцвет отклоненный): *а* — цветок; *2* — *P. cuneifolia* Ldb. (П. клинолистный); *3* — *P. fistulosa* Turkev. (П. дудчатый).

Род 2. ANDROSACE L. — ПРОЛОМНИК

1. Растения многолетние, обычно многостебельные, часто образующие плотные дернины; листья линейно-ланцетные, серебристо-белые от густого опушения. По утесам и сухим расселинам; в северо-западной *части Приамурья* . . . . 1. **A. incana** Lam. — П. седой.
— Растения однолетние или двулетние, с 1 прикорневой розеткой листьев . . . 2.
2. Листья на черешках, *эллиптические*, округлые или почковидные, не жесткие . . 3.
— Листья сидячие или почти сидячие, ланцетные, или продолговатые, жесткие . . 5.
3. Листья продолговатоэллиптические, по краям редкозубчатые, с крылатым черешком, по длине почти равным пластинке; обверточка из многочисленных линейно-ланцетных (1—4 мм дл.) листочков. На пойменных сырых лугах, по сырым дорогам, по песчано-галечным берегам рек и озер; по всей территории Приморья и Приамурья . . . 5. **A. filiformis** Retz. — П. нитевидный (табл. 145, *2*).
— Листья почковидные или *округлые* . . . . 4.
4. Листья почковидные, с выемчатым основанием; венчик едва превышает чашечку. На влажных лугах, по берегам рек и ручьев; в долине Амура . . . . 3. **A. gmelinii** (Gaertn.) Roem. et Schult. — П. Гмелина.
— Листья округлые, без сердцевидного основания; венчик в 2 раза превышает чашечку. Долина р. Суйфуна . . 2. **A. umbellata** (Lour.) Merr. — П. зонтичный.
5 (от 2). Листья к вершине суживающиеся, острые; венчик в 2 раза длиннее чашечки. На щебнистых склонах, лесных опушках и береговых *обрывах; в Амурской* области . . . . 4. **A. lactiflora** Pall. — П. молочноцветковый.
— Листья к вершине расширяющиеся и здесь зубчатые; венчик почти равен чашечке. *На сухих лугах, полях и песчаных местах; в* Приморском крае, вероятно, заносное . . . . 6. **A. septentrionalis** L. — П. северный (табл. 145, *3*).

Род 3. CORTUSA L. — КОРТУЗА

1. Листовая пластинка с надрезаннозубчатыми лопастями (глубоколопастная), по краям волосистая; все растение длинно-густо-железисто-волосистое. На влажных скалах в лесном поясе гор; в Приморье и в Хабаровском крае (Де-Кастри) . . . 1. **C. pekinensis** (A. Richt.) Kom. et Alliss. — К. пекинская (табл. 145, *1*).
— Листовая пластинка с тупозубчатыми лопастями; все растение с редкими, мелкими *волосками. На мшистых камнях у ручьев в лесном поясе гор Амурская область* (хр. Тукурингра, пос. Экимчан) . . . 2. **C. amurensis** Fed. — К. амурская.

Род 4. LYSIMACHIA L. — ВЕРБЕЙНИК

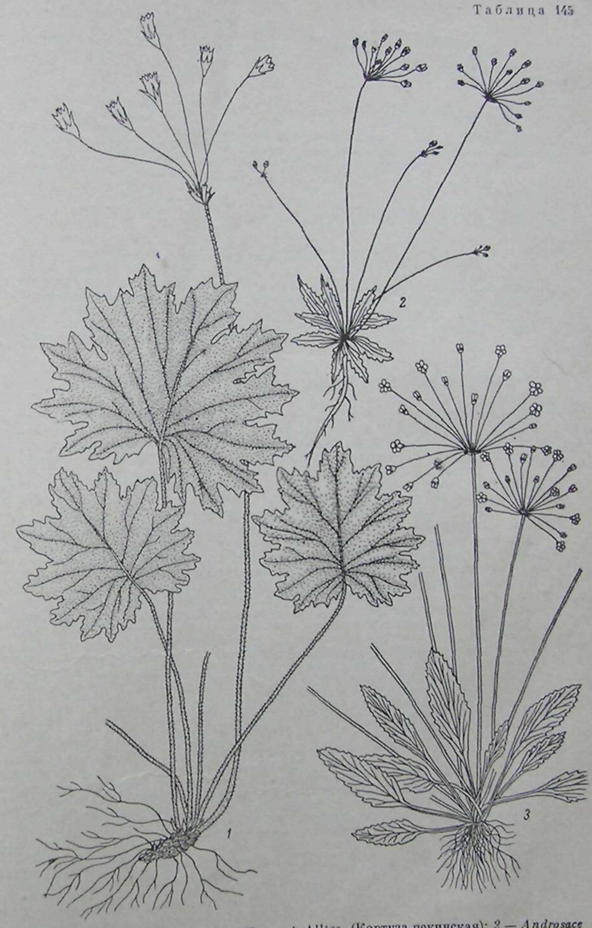
1. Цветки белые или розоватые, собраны в плотные кисти; листья на черешках . . 2.
— Цветки желтые; соцветие — пирамидальная метелка; листья сидячие, ланцетные, супротивные или мутовками, с верхней стороны покрыты черными точками; стебель в нижней части с зачаточными листьями, голый, в верхней коротко густо опушенный; в основании стебля имеются столоны. На лугах, в кустарных зарослях и дубняках . . . . 3. **L. davurica** Ldb. — В. даурский.
2. Листья широколанцетные, с черными точками, сужены в черешок; стебель голый или слабо опушенный, извилистый; опушение по всему растению слабо заметное. В лесах, *среди кустарников, на сухих лугах; в Приморье* . . . . 2. **L. clethroides** Duby — В. ландышный.
— Листья узколанцетные (не шире 1.5—1.8 см), без черных точек, в основании клиновидные, сидячие, с обеих сторон опушенные; стебель прямой, покрыт отстоящими волосками, особенно густо в верхней части и в соцветии. На лугах и среди кустарников; в Приморье и Приамурье . . . . 3. **L. barystachys** Bge. — В. густоцветковый.

Род 5. NAUMBURGIA Moench — КИЗЛЯК

Стебель 25—60 см *выс., с корневищем*, выпускающим подземные побеги; нижние листья чешуевидные, верхние ланцетные, длинно заостренные, супротивные, снизу покрытые длинными, спутанными волосками; цветки желтые, в кистях, находящихся в пазухах верхних листьев. На болотах и *в неглубоких водах* различных водоемов (рек, стариц, озер, луж) . . . . 1. **N. thyrsiflora** (L.) Rchb. — К. кистецветный.

Род 6. TRIENTALIS L. — СЕДМИЧНИК

Стебель 7—20 см выс., в нижней части с чешуйчатыми листьями, в верхней с ланцетными *или овальными (1—5 см дл.)*, сближенными подобно мутовке, цветонос одиночный или в числе 2—3, голый или редко железисто опушенный.



1 — Cortusa pekinensis (A. Richt.) Kom. et Alliss. (Кортуза пекинская); *2 — Androsace filiformis* Retz. (Проломник нитевидный); *3 — A. septentrionalis* L. (П. северный).

В лесах, особенно часто в горных хвойно-широколиственных или хвойных . . . . 1. T. europaea L. — С. европейский.

Вид *T. arctica* Fisch. ex Hook. имеет очень нечеткие отличия от *T. europaea* L. (количество стеблевых листьев и опушенность цветоноса).

Среди просмотренных гербарных экземпляров рода *Trientalis* L. с Дальнего Востока нам не удалось обнаружить растений, которые бы отличались от *T. europaea* L.

Род 7. GLAUX L. — ГЛАУКС, МЛЕЧНИК

Небольшое, 4—25 см выс., сизовато-зеленое растение с супротивными мясистыми ланцетными листьями (1—1.5 см дл.) и цветками в пазухах листьев. По берегам, болотам, на песчаных отмелях и сырых лугах . . . . 1. G. maritima L. — Г. приморский.

Сем. 101. PLUMBAGINACEAE Juss. — СВИНЧАТКОВЫЕ

Род 1. ARMERIA Willd. — АРМЕРИЯ

Листья скучены на верхушке стеблевых побегов, многочисленные, узколинейные, 2—8 см дл. и 0.5—1.5 мм шир.; цветонос до 30 см дл.; цветки в шаровидной головке, пурпурно-розовые или фиолетово-пурпурные, с перепончатыми прицветниками. На гольцах . . . . 1. A. arctica (Cham.) Wallr. — А. арктическая.

Сем. 102. OLEACEAE Hoffmgg. et Link — МАСЛИНОВЫЕ

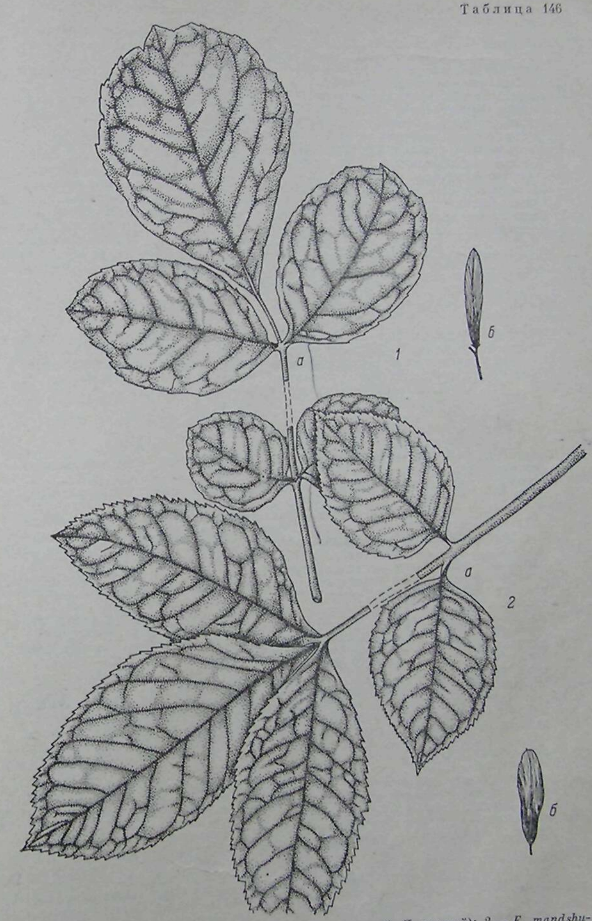
1. Листья сложные, перистые, плод — односемянная летучка; двудомные деревья . . . . Род 1. Fraxinus L. — Ясень.
— Листья простые, цельнокрайние; плод — коробочка; небольшие деревья или крупные кустарники с обоеполыми цветками . . . . Род 2. Syringa L. — Сирень.

Род 1. FRAXINUS L. — ЯСЕНЬ

1. Листья с 7—11 листочками, листочки продолговато-яйцевидные, косоовальные или яйцевидно-ланцетные и широколанцетные, изредка ланцетные, с тонким остроконечием; цветки без околоцветника; плоды до 3.5 см дл. и до 8—9 мм шир., на конце закругленные или выщербленные; крупные, до 30—35 м выс. и до 1—1.5 м в диам., деревья с одноцветной корой. По долинам рек и ручьев . . . . 1. F. mandshurica Rupr. — Я. маньчжурский (табл. 146, *2*).
— Листья с 5—7 листочками, листочки на бесплодных веточках округло- или обратноовальные, с резко выделяющимся, иногда слегка загнутым остроконечием, листочки плодущих ветвей продолговатоэллиптические или обратнояйцевидные; цветки только с чашечкой; плоды 3—4 см дл. и около 5 мм шир., кверху расширенные и закругленные; кора молодых деревьев с большими белыми пятнами; деревья до 8—10, очень редко до 20 м выс. По горным склонам в дубняках и смешанных лесах; только на юге Приморья . . . . 2. F. rhynchophylla Hance — **Я. носолистный**, Я. горный (табл. 146, *1*).

Род 2. SYRINGA L. — СИРЕНЬ

1. Листья овальные, округло-овальные или эллиптические, длинно заостренные, голые; цветки белые или кремовые, мелкие, с короткой трубкой, в крупных, густых, многоцветковых кистях; коробочки крупные, двухгнездные, тупые, с белыми точками; небольшое дерево, 5—7 (10) м выс., или крупный куст с характерным ложнодихотомическим ветвлением. По рекам и ручьям в лесу . . . 2. S. amurensis Rupr., *Ligustrina amurensis* Rupr. — С. амурская, «трескун».
— Листья продолговатые, крупные, более или менее опушенные, реже голые; соцветие облиственное, метельчатое, прерывистое, цветки пурпурные или светлолиловые, с длинной трубкой; коробочки узкие, острые, без белых точек; крупный куст, до 3—4 (5) м выс. По окраинам каменистых россыпей в горах или по берегам горных рек и ручьев; на юге Приморья . . . . 1. S. wolfii C. K. Schneid., *S. robusta* Nakai — С. Вольфа (табл. 147).



1 — Fraxinus rhynchophylla Hance (Ясень носолистный, Я. горный); *2 — F. mandshurica* Rupr. (Я. маньчжурский): *а* — лист, *б* — плод.

Сем. 103. GENTIANACEAE Juss. — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

1. Венчик с 4 шпорцами, цветки бледно-желтые или зеленовато-белые; однолетники . . . . *Род 6. Halenia Borkh. — Галения.*
— Шпорцев нет, цветки различной окраски; однолетники и многолетники . . . 2.
2. Стебель вьющийся; однолетники . . . Род 1. **Crawfurdia** Wall. — **Крауфурдия.**
— Стебель не вьющийся; однолетники или многолетники . . . . 3.
3. Венчик трубчато-колокольчатый или воронковидный, голубой, синий или сине-фиолетовый; однолетники или многолетники . . Род 2. **Gentiana** L. — **Горечавка**
— Венчик с очень короткой трубкой, часто почти плоский . . . . 4.
4. Многолетники; стебли толстые, 20—120 см выс.; цветки пятичленные, желтовато-белые или желтовато-зеленые, с черно-фиолетовыми точками или же венчик грязно-фиолетовый . . . . Род 5. **Swertia** L. — **Сверция.**
— Однолетники; стебли тонкие, 10—40 (50) см выс.; цветки четырех- или пятичленные, бледно-голубые, синие, грязно-фиолетовые или золотисто-желтые . . 5.
5. Венчик колесовидный, обычно пятичленный (отдельные цветки бывают четырехчленные); рыльца сидячие; *цветки одиночные, на длинных цветоножках* . . . . Род 3. **Lomatogonium** A. Br. — **Ломатогониум.**
— Венчик четырех-пятичленный; рыльца развитые; цветки в пучках, на неравных цветоносах . . . . Род 4. **Ophelia** D. Don — **Офелия.**

Род 1. CRAWFURDIA Wall. — КРАУФУРДИЯ

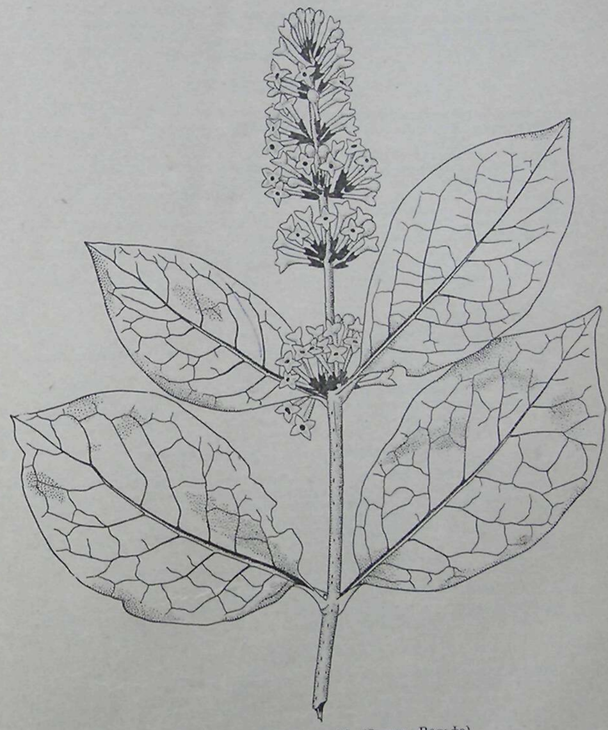
Стебель вьющийся, тонкий, до 1 м дл.; листья супротивные, ланцетные или овально-ланцетные, короткочерешковые; цветки одиночные, реже по 2—3, четырехчленные; отгиб венчика небесно-голубой; чашечка крылатая; цветет в сентябре. Изредка; в широколиственных лесах и среди кустарников . . . . 1. C. **volubilis** (Maxim.) Makino — **К. вьющаяся** (табл. 148, *1*)

Род 2. GENTIANA L. — ГОРЕЧАВКА

1. Маленькие, 2—5 (10) см выс., растения, цветущие весной (май или начало июня) . . . . 2.
— Растения различных размеров, обычно более крупные, цветущие в сентябре, реже в конце августа . . . . 3.
2. Прикорневые розетки обычно хорошо развиты; стебли мелко и густо железисто пушистые, ветвистые; листья с узкой, белой, хрящеватой каймой; цветки мелкие, светло-синие или лазоревые. На открытых местах . . . . 6. G. **squarrosa** Ldb. — **Г. растопыренная** (табл. 148, *3*).
— Прикорневой розетки нет или имеется всего 1—2 листа; стебли голые, чаще простые, *реже наверху слегка ветвистые; листья с белой, узкой каймой;* цветки голубые или ярко-синие. В лиственных и смешанных лесах . . . . 7. G. **zollingeri** Fawcett — **Г. Цоллингера** (табл. 148, *2*).
3 (от 1). Листья очень крупные, 15—40 см дл. и 15—30 (45) см шир., прикорневые образуют на боковых ветвях корневища розетки; стебли толстые, прямые или немного приподнимающиеся, цветки интенсивно сине-фиолетовые, 15—20 мм дл. На сухих лугах; по морскому побережью (бухта Тетюхе и севернее) и в Амурской области . . . . 4. G. **macrophylla** Pall. — **Г. крупнолистная.**
— Листья гораздо меньших размеров (обычно 5—7, реже 10—15 см дл.) . . . . 4.
4. Стебли остро- и мелкошероховатые; листья яйцевидные или овальные, 2.5—7 см дл. и 0.7—3 см шир.; венчик темно-синий; многолетник с довольно мощной корневой системой. Часто; на сырых кочковатых лугах и среди кустарников . . . . 1. G. **scabra** Bge. — **Г. шероховатая** (табл. 148, *4*).
— Стебли голые . . . . 5.
5. Многолетники . . . . 6.
— Однолетники или двулетники . . . . 7.
6. Растение с прикорневыми листьями, продолговато- или линейно-лопатчатыми 7—15 см дл. и 4—8 (10) мм шир.; стебли прямые, (10) 20—25 (35) см выс.; цветки по 2—5, реже одиночные, окруженные верхушечными листьями; венчик беловато-зеленовато-золотистый. Горная тундра в бассейне р. Хора (гора Ко) . . . . 3. G. **algida** Pall. — **Г. холодная.**
— Прикорневых листьев ко времени цветения нет; стебли прямые, 40—80 см выс.; листья ланцетно-линейные, 5—8 (13) см дл. и 4—8 мм шир.; цветки в пучках по 3—5, на вершине стебля, темно-синие (очень редко белые). Часто; на лугах, среди кустарников и в лесу, в горах, на опушках . . . . 2. G. **triflora** Pall. — **Г. трехцветковая.**
7 (от 5). Края листьев слегка *заворочены, листья* 0.5—1.5 (2) см дл. и 2—5 (6) мм шир.; стебли 5—10 см выс.; цветки относительно крупные, 2—2.5 (3) см дл., фиолетово-

синие, яркие, по 1—3 на концах стеблей. На гольцах; Сихотэ-Алинь, в бассейне р. Хора (горы Ко и Коенини) . . . 5. G. **nipponica** Maxim. — **Г. нипповская.**
— Края листьев не заворочены, листья обычно более крупные, 1.8—4 (10) см дл. . . 8.
8. Зубцы чашечки сердцевидноовальные, цветки четырех- или пятимерные (иногда на одном и том же растении), многочисленные, темно-сине-фиолетовые, изредка

Таблица 147



Syringa wolfii C. K. Schneid. (Сирень Вольфа).

светло-голубые. На морском берегу; севернее бухты Ольги . . . . 10. G. **auriculata** Pall. — **Г. ушконосная.**
— Зубцы чашечки узко остроконечные, цветки всегда четырехмерные . . . . . 9.
9. Стебли сильно ветвистые (пучками); цветков много, 10—20 (40) на одном растении; венчик с голубым отгибом, узкоколокольчато-трубчатый; стеблевые листья лан-

цетнолинейные, заостренные. На сухих лугах и среди кустарников . . . . 9. **G. komarovii** Grossh. — **Г. Комарова.**
— Стебли простые или слабо ветвистые; цветки немногочисленные, на концах стебля и ветвей, на очень длинных цветоножках; венчик с синим отгибом, узковорончато-трубчатый. На лесных лугах и в горах; по Амуру . . . . 8. **G. barbata** Froel. — **Г. бородатая.**

Род 3. LOMATOGONIUM A. Br. — ЛОМАТОГОНИУМ

Стебли прямые или более или менее ветвистые, 5—15 (30) см выс., голые; стеблевые листья узколинейные, острые, 10—15 (25) мм дл. и 2—3 мм шир.; венчик голубой или светло-синий, 8—15 мм дл. На сырых лугах, на болотах и в горах . . . . 1. **L. rotatum** (L.) Fries — **Л. колесовидный.**

Род 4. OPHELIA D. Don — ОФЕЛИЯ

1. Цветки золотисто-желтые, обычно пятичленные; стебель 6—10 (15) см выс. На сухих лугах; на юге Приморья (Хасанский район) . . . . 2. **O. tscherskii** (Kom.) Grossh. — **О. Черского.**
— Цветки синие или грязно-фиолетовые . . . . 2.
2. Цветки обычно пятимерные, грязно-фиолетовые; стебли обычно ветвистые, реже простые, 10—25 (30) см выс. На сухих склонах . . . . 1. **O. chinensis** Bge. — **О. китайская** (табл. 149, *1*).
— Цветки четырехмерные, темно-синие . . . . 3.
3. Листья линейные или продолговатые. В лесах, на лугах и среди кустарников; преимущественно в более северных районах . . . . 3. **O. tetrapetala** (Pall.) Grossh. — **О. четырехлепестная.**
— Листья яйцевидно-треугольные. В дубняках, сосняках и среди кустарников; преимущественно на юге Приморья . . 4. **O. wilfordii** Kerner — **О. Вильфорда.**

Род 5. SWERTIA L. — СВЕРЦИЯ

1. Стеблевые листья супротивные; стебли 60—120 (150) см выс.; венчик светлый, желтовато-белый, с черно-фиолетовыми точками. Редко; по травянистым склонам; на Амуре и в Приморье (Русский остров) . . . . 2. **S. veratroides** Maxim. — **С. чемерицевая.**
— Стеблевые листья очередные; стебли 20—35 (50) см выс.; венчик грязно-фиолетовый. На лугах; редко; только в северо-западной части Амурской области . . . . 1. **S. obtusa** Ldb. — **С. тупая** (табл. 149, *2*).

Род 6. HALENIA Borkh. — ГАЛЕНИЯ

Однолетник; стебли четырехгранные, обычно ветвистые, до 40—50 см выс.; листья супротивные, стеблевые продолговатоэллиптические, с 3 жилками; цветки 8—11 мм дл., зеленовато-бледно-желтые, со шпорцами. Очень часто; на разнотравных лугах и по лесным опушкам . . . . 1. **H. corniculata** (L.) Cornaz — **Г. рогатая** (табл. 149, *3*).

Сем. 104. MENYANTHACEAE Dum. — ВАХТОВЫЕ

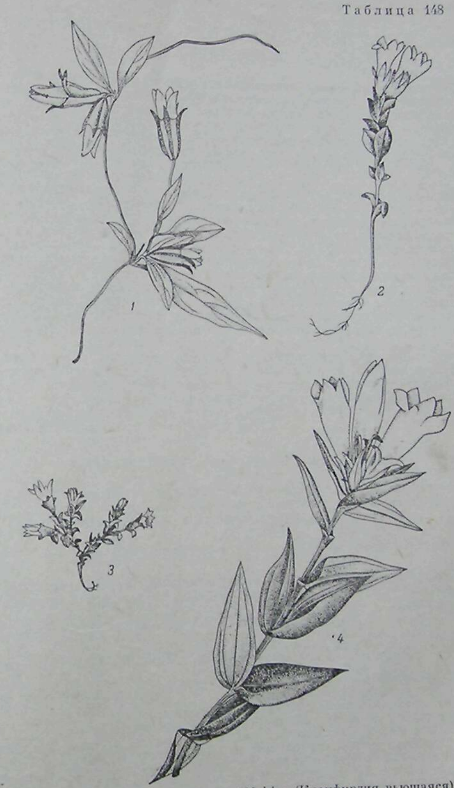
1. Листья цельные, округло-эллиптические, плавающие на поверхности воды . . . . Род 2. **Nymphoides** Hill — **Болотоцветник.**
— Листья трехраздельные, не плавающие . . . . Род 1. **Menyanthes** L. — **Вахта.**

Род 1. MENYANTHES L. — ВАХТА

Листья длинночерешковые с глубоко трехраздельной пластинкой (как бы тройчатые); цветоносный стебель без листьев, с густой кистью белых, реже бледнорозовых цветков, лепестки которых с внутренней стороны густо- и длиннобахромчатые. На моховых болотах и по краям зарастающих водоемов, обычно в воде . . . . 1. **M. trifoliata** L. — **В. трехлистная, «трифоль».**

Род 2. NYMPHOIDES Hill — БОЛОТОЦВЕТНИК

1. Венчик ярко-желтый, 15—22 мм дл., цветки в зонтиковидном пучке; коробочка яйцевидная, 18—20 (25) мм дл., с плоскими, широко окаймленными реснитчатыми семенами. В озерках и старицах . . . . 1. **N. peltatum** (S. G. Gmel.) Kuntze — **Б. щитолистный.**



1 — *Crawfurdia volubilis* (Maxim.) Makino (Крауфурдия вьющаяся), часть травянистой лианы с листьями и цветками; 2 — *Gentiana zollingeri* Fawcett (Горечавка Цоллингера); 3 — *G. squarrosa* Ldb. (Г. растопыренная); 4 — *G. scabra* Bge. (Г. шероховатая).

— Венчик белый, 4.5 мм дл.; цветки в пучках по 3—7; коробочка яйцевидно-эллиптическая, до 4—5 мм дл.; семена гладкие, блестящие. В озерах; только на самом юге Хасанского района . . . . 2. **N. koreanum** (Lévl.) Hara — **Б. корейский.**

Сем. 105. ASCLEPIADACEAE R. Br. — ВАТОЧНИКОВЫЕ, ЛАСТОВНЕВЫЕ

1. Стебли вьющиеся; выемка сердцевидных листьев имеет наименьшую ширину у места прикрепления черешка, листья с хорошо заметными, перисто расположенными жилками; цветки грязно-розоватые, внутренняя поверхность лепестков бородатая (с многочисленными длинными отстоящими волосками); коронка вокруг тычинок простая (не имеет лопастей), в виде низкого кольца; плоды (листовки) веретеновидные, со спинной и брюшной стороны приплюснутые, на вершине заостренные и крючковидно загнутые . . . . Род 2. **Metaplexis** R. Br. — **Метаплексис.**
— Стебли не вьющиеся (если вьющиеся, то листья лишь слегка сердцевидные или с очень глубокой сердцевидной выемкой, наиболее широкой у места прикрепления черешка); жилки на листьях малозаметные, а если заметные, то сетчато расположенные; цветки не бывают грязно-розовыми, лепестки изнутри коротко опушенные (не бывают бородатыми); коронка с 5 выдающимися лопастями . . 2.
2. Коронка с 5 разделенными полулунными мясистыми лопастями, сросшимися с гиностегием и с пыльниками; листья линейно-ланцетные, голые, лишь по краям реснитчатые; стебли, цветоносы и черешки листьев голые; стебель одиночный, прямой, поникающий; соцветия в почти щитковидных кистях, в пазухах верхних листьев; цветки зеленовато-желтые; плоды продолговато-остроконечные, тупые; корневище короткое, в свежем виде с приятным запахом . . . . Род 1. **Pycnostelma** Bge. — **Пикностельма.**
— Коронка чашевидная, складчатая или пленчатая, лопасти ее не срастаются с пыльниками; листья эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные (если ланцетные, то всегда густо или рассеянно опушенные); стебли почти всегда в числе нескольких, прямые (не поникающие) или вьющиеся; цветки белые, желтовато-белые или розовые (если цветки желтовато-бурые, то стебли вьющиеся) . . . . Род 3. **Cynanchum** L. — **Ластовень, Цинанхум.**

Род 1. PYCNOSTELMA Bge. — ПИКНОСТЕЛЬМА

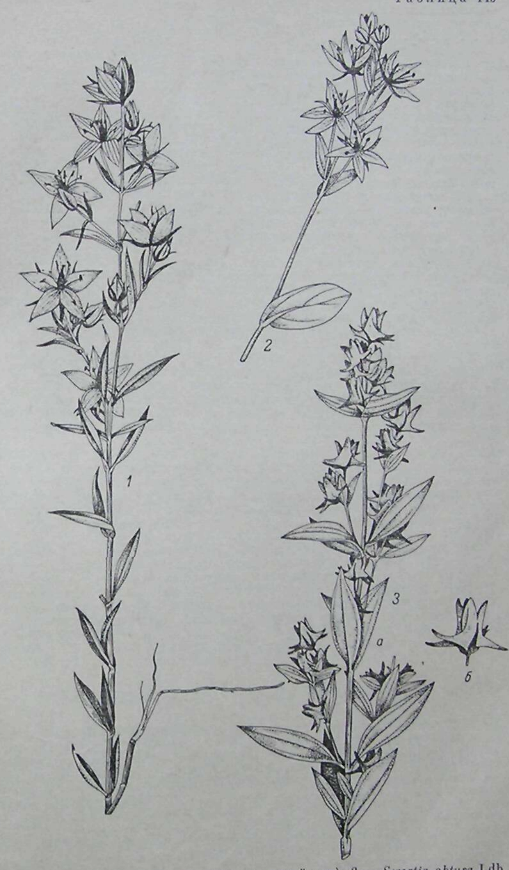
Остепненные районы Приморья и Приамурья; среди лещины и дубняка, на каменистых склонах и песчаных гривах; довольно редко . . . . 1. **P. paniculata** (Bge.) Schumann — **П. метельчатая** (табл. 150, *1*).

Род 2. METAPLEXIS R. Br. — МЕТАПЛЕКСИС

Довольно обычен в Приморье и в среднем течении Амура; в долинах среди кустарников, тростника и полынных зарослей, реже на склонах среди леспедецы и лещины . . . . 1. **M. japonica** (Thunb.) Makino — **M. японский** (табл. 150, *2*).

Род 3. CYNANCHUM L. — ЛАСТОВЕНЬ, ЦИНАНХУМ

1. Стебли не вьющиеся . . . . 2.
— Стебли вьются хотя бы в верхней части . . . . 7.
2. Нижние стеблевые листья яйцевидные или эллиптические . . . . 3.
— Нижние стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные . . . . 6.
3. Листья и стебли густо бархатисто опушенные; листья толстые, при основании округлые, широкояйцевидные или почти округлые, с черешками 0.5—1 см дл.; цветки 20—22 мм в диам., черно-пурпурные; венчик снаружи густо опушенный, внутри голый. Заросли кустарников по луговым склонам и в долинах, реже в дубняках; по среднему течению Амура, в южной и западной части Приморья . . . . 1. **C. atratum** Bge., *Antitoxicum atratum* (Bge.) Pobed. — **Л. черноватый** (табл. 151, *1*).
— Листья и стебли без густого бархатистого опушения; листья тонкие, мягкие (или жесткие, кожистые); цветки не крупнее 18 мм в диам., желтовато-бурые или белые (не бывают черно-пурпурными!); лопасти венчика снаружи голые или слабо опушенные . . . . 4.
4. Все растение голое; листья сидячие, стеблеобъемлющие, жесткокожистые, под углом вверх торчащие, эллиптические, при основании сердцевидные; цветки желтые, 10—15 мм в диам.; лопасти венчика внутри белоопушенные; плоды



1 — *Ophelia chinensis* Bge. (Офелия китайская); 2 — *Swertia obtusa* Ldb. (Сверция тупая), верхняя часть стебля с листьями и цветками; 3 — *Halenia corniculata* (L.) Cornaz (Галения рогатая): *а* — верхняя часть стебля с листьями и цветками, *б* — цветок.

ланцетные, длинно оттянутые, 5—8 см дл., голые. Сухие луга и луговые склоны Приханкайской низменности, а также по долинам Суйфуна, Уссури и некоторых других рек равнинного пояса и предгорий . . . . **C. amplexicaule** (Sieb. et Zucc.) Hemsl., *Antitoxicum amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Pobed. — Л. **стеблеобъемлющий** (табл. 151, *2*).

— Листья и стебли имеют хотя бы редкое и рассеянное опушение; листья на черешках не менее 0.5 см дл., при основании клиновидные или округлые; цветки белые или желтовато-бурые, 7—8 мм в диам.; лопасти венчика внутри голые. Лесные растения . . . . 5.

5. Стебли в числе нескольких, 30—50 см выс., в нижней части несущие 2 ряда волосков; листья 7—8 см дл., опушенные лишь по краям и по жилкам; цветки желтовато-бурые, около 7 мм в диам.; зонтички почти сидячие; цветоножки лишь немного превышают цветки В дубовых и нарушенных вырубкой смешанных лесах; на юге Приморья (на север до зал. Ольги) . . . . 3. **C. inamoenum** (Maxim.) Loes., *Antitoxicum inamoenum* (Maxim.) Pobed. — Л. **неприятный**.

— Стебли большей частью одиночные, 30—100 см выс., с голыми нижними междоузлиями; листья 11—15 см дл., снизу по всей поверхности опушенные; цветки ярко-белые, 15—18 мм в диам.; зонтички на длинных (4—5 см) цветоносах; цветоножки в 3—4 раза превышают цветки. В Приморье и в западном Приамурье в дубовых и смешанных лесах; часто . . . . . 4. **C. acuminatifolium** Hemsl., *Antitoxicum acuminatum* (Decne.) Pobed. — Л. **заостреннолистный** (табл. 151, *3*).

6 (от 2). Стебли и листья рассеянно опушенные длинными волосками, черешки листьев 3—5 мм дл.; цветки 10—12 мм в диам., розовые; цветоножки в 4—6 раз длиннее цветков; коронка тычинок пятилопастная, трубчатая, складчатая, вдвое превышающая гиностегий. Сухие каменистые склоны, опушки дубняков, заросли лещины и прибрежные галечники; по среднему течению Амура и Суйфуна . . . . 5. **C. purpureum** (Pall.) Schumann, *Cynoctonum purpureum* (Pall.) Pobed. — Л. **пурпуровый**.

— Стебли и листья довольно густо опушены короткими волосками; черешки 1—2 мм дл.; цветки 7—8 мм в диам., желтовато-белые; цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков; лопасти коронки пленчатые, в нижней части и в промежутках мясистые; пленчатый придаток пыльника вдвое превышает пыльник. Каменистые и щебнистые остепненные склоны; по среднему течению Амура и Суйфуна . . . . 6. **C. thesioides** Schumann, *Antitoxicum sibiricum* (L.) Pobed. — Л. **ленцововидный**.

7 (от 1). Стебли тонкие (не толще 3 мм), цилиндрические, однорядно опушенные; листья 1—4 см шир., линейно- или яйцевидно-ланцетные, почти сидячие; основание пластинки листа тупое или слегка сердцевидное; соцветие с 2—6 цветками; цветки белые, менее 10 мм в диам. Влажные луга, берега болот и водоемов; Приморский край, а также по долине Амура от Буреинского хребта до устья р. Горин . . . . 7. **C. volubile** (Maxim.) Hemsl., *Antitoxicum volubile* (Maxim.) Pobed. — Л. **вьющийся**.

— Стебли более 4 мм в диам., ребристые, голые; листья 4—9 см шир., яйцевидные, с глубоко сердцевидным основанием (сердцевидная выемка имеет наибольшую ширину у основания черешка листа); соцветие имеет более 6 цветков; цветки желтые; цветоножки и цветоносы густо опушенные. Редкое растение; в самой южной части Приморья; на каменистых склонах, среди кустарников и редких деревьев, чаще невдалеке от воды . . . . 8. **C. wilfordii** (Franch. et Sav.) Hook. f., *Seutera wilfordii* (Franch. et Sav.) Pobed. — Л. **Вильфорда**.

Сем. 106. CONVOLVULACEAE Juss. — ВЬЮНКОВЫЕ

1. Однолетние растения; столбик нитевидный, с 1 головчатым рыльцем; цветоножки при плодах вверху заметно утолщенные; стебли 30—70 см дл., вьющиеся; листья яйцевидные, с постепенно и длинно оттянутым остроконечием и сердцевидным основанием; венчик воронковидно-колокольчатый, розовый или белый, около 15 мм дл.; плод — конически-шаровидная, двухгнездная, четырехсемянная коробочка . . . . Род 3. **Ipomoea** L. — **Ипомея**.

— Многолетние растения; столбик с 2 линейными или эллиптическими рыльцами; цветоножки при плодах не утолщенные . . . . 2.

2. Чашечка при основании с крупными, охватывающими ее прицветниками; рыльца эллиптические или продолговатоэллиптические . . . . Род 2. **Calystegia** R. Br. — **Повой**.

— Чашечка при основании лишена прицветников, рыльца линейно-цилиндрические; стебли вьющиеся или лежачие; листья от яйцевидно-эллиптических до треугольных и линейно-продолговатых; венчик 15—30 мм дл., розовый (реже белый); плод — шаровидно-яйцевидная коробочка 6—7 мм дл. . . . . Род 1. **Convolvulus** L. — **Вьюнок**.



1 — *Pycnostelma paniculata* (Bge.) Schumann (Пикностельма метельчатая); *2* — *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino (Метаплексис японский): *а* — часть стебля с листьями и плодами, *б* — семя с летучкой.

Род 1. CONVOLVULUS L. — ВЬЮНОК

Пустыри, ж.-д. насыпи, глинистые склоны . . 1. **C. arvensis** L. — **В. полевой.**

У нас типичная форма встречается лишь как заносное. Чаще встречается *C. arvensis* var. *sagittifolius* (Fisch.) Turcz. (табл. 152, *1*), имеющий *ланцетные* или лопатчато-ланцетные листья, часто с дугообразно вниз отогнутыми боковыми лопастями.

Род 2. CALYSTEGIA R. Br. — ПОВОЙ

1. Стебли лежачие, не бывают вьющимися; листья округло-почковидные, немного мясистые; нити тычинок в нижней части голые, *без сосочковидных волосков*; цветки розовато-фиолетовые, 3—3.5 см дл.; коробочка эллиптическая. Очень редко; в Хасанском районе Приморского края; на песчаном побережье моря . . . . 1. **C. soldanella** (L.) R. Br. — **П. солданеловый.**
— Листья не бывают округло-почковидными и мясистыми; нити тычинок в нижней части усажены сосочками или сосочковидными волосками, цветки розовые . . 2.
2. Все растение голое; стебли лежачие, у низкорослых экземпляров прямостоячие (редко вьющиеся); цветки 20—30 (35) мм дл. Довольно редко; в Приханкайской низменности и по долине Амура; на залежах, межах и сорных местах, реже по берегам рек и по незадерненным склонам . . . . 2. **C. hederacea** Wall. — **П. плющевидный.**
— Стебли вьющиеся, хотя бы в верхней части; цветки 40—60 мм дл.; прицветники 15—20 (30) мм дл. . . . . 3.
3. Стебли 40—80 (100) см выс., крепкие (при основании прямостоячие или приподнимающиеся); листья продолговатые или широколанцетные, более или менее волосистые, при основании усеченные или чуть сердцевидные; черешки листьев короткие (5—6 мм дл.); цветоносы короче листьев или равны им, цветки 40—60 мм дл. Равнинные и низкогорные районы Приморья и Приамурья; сухие травянистые склоны, суходольные луга, заросли кустарников . . 3. **C. dahurica** (Herbich) Choisy, *C. pellita* (Ldb.) G. Don — **П. даурский** (табл. 152, *2*).

Легко скрещивается с повоем заборным, образуя целую серию гибридов с признаками обоих видов. Часть этих гибридов без достаточных оснований относилась некоторыми авторами к особому виду — *Calystegia subvolubile* Ldb.

— Стебли до 2—3 м дл., слабые, почти от самого основания вьющиеся или полегающие; листья треугольные или треугольно-яйцевидные, совершенно голые, при основании глубокосердцевидные или сердцевидно-стреловидные; черешки листьев длиннее 10 мм; цветоносы длиннее листьев; венчик розовый, 40—60 мм дл. Часто; в равнинных и низкогорных районах Приморья и Приамурья; долинные леса, заросли кустарников, высокотравья и тростника . . . . 4. **C. sepium** (L.) R. Br. — **П. заборный.**

У нас лишь *C. sepium* subsp. *rosea* (Choisy) A. Schroeter, *C. americana* (Greene) Daniel. (табл. 152, *3*).

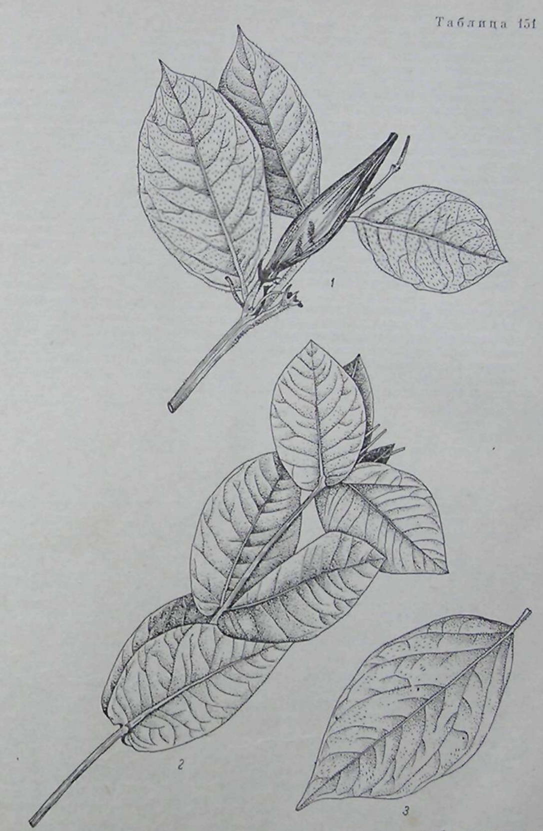
Род 3. IPOMOEA L. — ИПОМЕЯ

Редко; на залежах и лугах; по Суйфуну и близ оз. Ханка . . . . 1. **I. sibirica** (L.) Pers. — **И. сибирская.**

Сем. 107. CUSCUTACEAE Dum. — ПОВИЛИКОВЫЕ

Род 1. CUSCUTA L. — ПОВИЛИКА

1. Завязь и коробочка с 1 толстым столбиком . . . . 2.
— Завязь и коробочка с 2 тонкими (нитевидными) столбиками . . . . 3.
2. Стебли около 2 мм толщ.; цветки сидячие (*или почти сидячие*), собранные в кистевидное соцветие; венчик розоватый; рыльце шаровидное; коробочка эллиптическая или яйцевидно-эллиптическая. Часто; в Приморье и Приамурье; на долинных лугах и в пойменных лесах; паразитирует на кустарниках и многолетних травах . . . . 1. **C. japonica** Choisy — **П. японская.**
— Стебли 1—1.5 мм толщ.; цветки на ясно выраженных цветоножках (не бывают сидячими), собраны в метельчатое соцветие; венчик в высушенном состоянии белый; рыльце эллиптическое; *коробочка шаровидная*. Найдено только в Амурской области; паразитирует на кустарниках и дикорастущих многолетних травах . . . . 2. **C. colorans** Maxim. — **П. окрашенная.**
3 (от 1). Столбики равны по длине друг другу; рыльце *удлиненное*; *коробочка растрескивается правильным кольцом* . . . . 4.



1 — *Cynanchum atratum* Bge. (Ластовень черноватый), часть стебля с листьями и плодами; *2* — *C. amplexicaule* (Sieb. et Zucc.) Hemsl. (Л. стеблеобъемлющий), часть стебля с листьями; *3* — *C. acuminatifolium* Hemsl. (Л. заостреннолистный), лист.

— Столбики неравные по длине; рыльце головчатое или булавовидное; коробочка открывается неровной поперечной линией, неправильно разламывается на части или отпадает целиком от своего основания . . . . 5.

4. Стебли 1—2.5 мм толщ., красные или красноватые; цветки розовые или розовато-белые (в гербарии коричневатые!); столбики с рыльцами чуть короче завязи; венчик почти вдвое длиннее чашечки, его доли туповатые, отогнутые наружу, почти равны воронковидной трубке; чешуйки короче (реже немного длиннее) середины трубки венчика, с немногочисленными короткими бахромками. В Приморье и Приамурье; паразитирует на дикорастущих и культивируемых травянистых растениях, а также на кустарниках и молодых деревьях . . . . 3. C. europaea L. — П. европейская.

— Стебли 0.5—0.8 мм толщ., зеленовато-желтые; цветки желтовато-белые; столбики вместе с утолщенными рыльцами значительно короче завязи; венчик равен чашечке или лишь немного длиннее ее; доли венчика острые, отогнуты ко внутри, вдвое короче кувшинообразно вздутой трубки; чешуйки почти равны по длине трубке венчика, с многочисленными длинными бахромками. Редкий сорняк; Приморье; паразитирует на льне . . . . 4. C. epilinum Weihe — П. льняная.

5 (от 3). Доли чашечки острокилеватые; кили низбегающие, благодаря чему чашечка кажется угловатой; стебли светло-желтые; цветки около 4 мм дл.; венчик лишь немного превышает чашечку; чешуйки достигают оснований нитей тычинок, длиннореснитчатые; рыльце булавовидное; коробочка открывается в основании неровной поперечной линией; семена около 1.5 мм дл. Часто; в Приморье и Приамурье; паразитирует на сорных и культивируемых растениях . . . . 5. C. chinensis Lam. — П. китайская.

— Доли чашечки по спинке без резко выступающих килей; стебли оранжево-желтые; цветки около 2 мм дл.; венчик вдвое превышает чашечку; чешуйки маленькие (никогда не достигают нитей тычинок), с короткими бахромками; рыльце головчатое; коробочка в верхней части мясистая (ягодообразная), открывается неправильно, разламываясь на части, или отпадает целиком от основания; семена около 1 мм дл. Указано для Приморья и среднего течения Амура; паразитирует на травянистых растениях — культурных и сорных . . . . 6. C. australis R. Br. — П. южная.

Сем. 108. POLEMONIACEAE Juss. — СИНЮХОВЫЕ

Род 1. POLEMONIUM L. — СИНЮХА

1. Листья с обеих сторон голые; венчик в 3—4 раза длиннее чашечки, во время цветения тычинки выставляются из венчика; коробочка широкояйцевидная. Часто; в лесах и по опушкам среди кустарниковых зарослей . . . . 1. P. liniflorum V. Vassil. — С. льноцветковая.

— Листочки по краям короткореснитчатые; венчик в 2—2.5 (3) раза длиннее чашечки, тычинки в период цветения не выставляются из венчика; коробочка округлая. На лугах и среди кустарников . . . . 2. P. villosum J. Rudolph ex Georgi — С. опушенная.

Сем. 109. BORAGINACEAE G. Don — БУРАЧНИКОВЫЕ

1. Листья мясистые, сизые, овальные; венчики бледно-голубые; орешки гладкие, плоские. Растения морского берега . . . Род 4. Mertensia Roth — Мертензия.

— Листья не мясистые, без сизого налета, обычно более или менее опушенные . . 2.

2. Стебли крючковато-шиповатые; лежащие; орешки гладкие, голые, сжатые с боков; однолетники . . . . Род 13. Asperugo L. — Асперуго.

— Крючковатых шипов на стеблях нет . . . . 3.

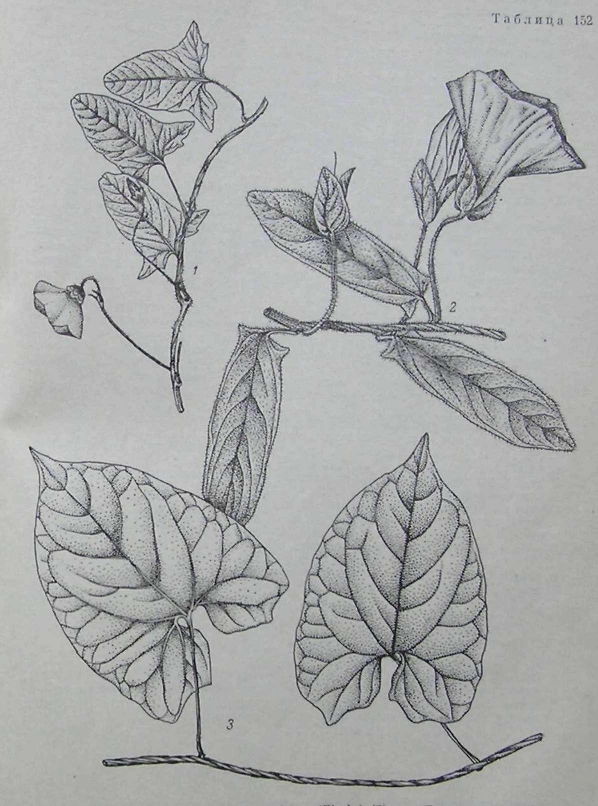
3. Плод по созревании распадается на 2 двухгнездных костянки, окружен кожистой оболочкой; цветки белые, с широкой трубкой; стебли и листья жестковолосистые. Скалы морского берега и как заносное на ж.-д. насыпях (ст. Кангауз) . . . . Род 1. Tournefortia L. — Турнефорция.

— Плод из 4 орешков; цветки голубые, синие, фиолетовые или белые . . . . . 4.

4. Верхние листья собраны почти в мутовку, крупные, 10—15 см дл. и 4—7 см шир.; венчик с очень короткой, незаметной трубкой, темно-фиолетовый (как исключение, белый) . . . . . . Род 5. Brachybotrys Maxim. — Короткокистник.

— Мутовки нет, все листья ясно очередные и обычно меньших размеров; трубки венчика ясно заметны . . . . 5.

5. Растения с 1, чаще несколькими розетками, часто образующими дерновинки, серые или серебристо-серые; цветки светло-голубые . . . . Род 12. Eritrichium Schrad. — Незабудочник.



1 — *Convolvulus arvensis* L. var. *sagittifolius* (Fisch.) Turcz. (Вьюнок полевой), часть стебля с листьями, цветком и бутоном; 2 — *Calystegia dahurica* (Herbich) Choisy (Повой даурский), часть стебля с листьями и цветками; 3 — *C. sepium* (L.) R. Br. subsp. *rosea* (Choisy) A. Schroeter (П. заборный), часть стебля с листьями.

— Растения, не образующие дерновинок . . . . 6.
6. Все растение серое, прижато- и мелкопушистое; венчик фиолетовый, с трубкой около 1 мм дл.; орешки густо и коротко якорно-шиповатые . . . . Род 14. **Cynoglossum** L. — **Чернокорень**.
— Сплошного серого опушения нет; растения зеленые, реже сероватые, от голых до жестковолосистых . . . . 7.
7. Стебли тонкие, лежащие, иногда *укореняющиеся или прямостоячие*, но не высокие . . . . 8.
— Стебли толстые, прямостоячие, более высокие, (10) 20—80 (100) см . . . . . 10.
8. Стебель очень тонкий, почти нитевидный, ветвистый; венчик мелкий (едва превышающий чашечку), голубой, реже почти белый; орешки мелкие, бугорчатые; однолетник . . . . Род 3. **Bothriospermum** Bge. — **Кистесемянник**.
— Стебли не такие тонкие (не нитевидные) лежачие или прямые; венчик заметно превышает чашечку, обычно голубой или светло-голубой, реже почти белый; орешки небольшие, гладкие, иногда пушистые; однолетники и многолетники . . . . 9.
9. Лепестки в бутоне скрученные, цветочные завитки безлистные, плотные . . . . Род 9. **Myosotis** L. — **Незабудка**.
— Лепестки в бутоне черепитчато сложенные, цветочные завитки облиственные или безлистные, *не плотные* . . . . . Род 6. **Trigonotis** Stev. — **Тригонотис**.
10 (от 7). Венчик черно-красный, в 2 раза длиннее чашечки (10—12 мм дл.); орешки почти шаровидные, пушистые, сетчато морщинистые; стебли 25—50 см выс., мелко железисто-пушистые . . . . Род 8. **Nonea** Medic. — **Нонея**.
— Венчик синий, голубой, белый или сине-фиолетовый (при цветении розово-красный) . . . . 11.
11. Стебли оттопыренно щетинисто волосистые; под щетинистым опушением имеется мелкий, серовато-белый пушок; цветки при распускании розово-красные, позднее сине-фиолетовые или почти синие, неправильные (с несколько изогнутым книзу венчиком, нижние лопасти которого вдвое короче верхних) . . . . 7. **Echium** L. — **Синяк**.
— Стебли пушистые или прижатоволосистые (волоски направлены вверх), с отстоящими волосками или голые; цветки белые, чуть желтоватые или *голубые* . . . . 12.
12. Цветки белые или чуть желтоватые; плоды гладкие, белые, блестящие или серые, крупнобугорчато-складчатые и мелкобороздчатые . . . . Род 2. **Lithospermum** L. — **Воробейник**.
— Цветки голубые . . . . 13.
13. Листья ланцетные или линейно-ланцетные; плоды с шипиками с якоревидными окончаниями . . . . 14.
— Листья яйцевидные или продолговатые, длинно заостренные; орешки белые, бугорчато-морщинистые, по бокам гладкие, шипики без якорной головки, неровные . . . . Род 4. **Mertensia** Roth — **Мертензия**.
14. Орешек мелкобугорчатый, реже гладкий, по краю диска с якорными шипиками . . . . Род 10. **Lappula** Gilib. — **Липучка**.
— Орешек по бокам с мелким жестким пушком, шипики на верхушке с якорной *головкой, ниже ее гладкие, без зазубрин и волосков* . . . . Род 11. **Hackelia** Opiz — **Гакелия**.

Род 1. TOURNEFORTIA L. — ТУРНЕФОРЦИЯ

*Стебель 15—40 см выс., оттопыренно*ветвистый, пушистый; листья 1—3 см дл., продолговатые, ланцетно-продолговатые или почти линейные, сероватые; завитки малоцветковые; цветки довольно крупные, белые. На юге Приморья; на морском берегу и как заносное на ж.-д. насыпях . . . . 1. **T. sibirica** L. — **Т. сибирская**.

Род 2. LITHOSPERMUM L. — ВОРОБЕЙНИК

1. Многолетник до 40—80 (100) см выс., с темно-красным, красящим корнем, обильно опушенный; венчик белый; орешки гладкие, блестящие, белые или коричневатые. На сухих каменистых склонах . . . . 1. **L. erythrorhizon** Sieb. et Zucc. — **В. *краснокорневой***.
— Однолетник 10—20 (40) см выс., прижатоволосистый (волоски направлены вверх), с сероватыми, продолговато-линейными листьями; венчик белый, палевый или сине-фиолетовый; орешки крупнобугорчато-складчатые и мелкобороздчатые, тусклые или слабо лоснящиеся, серые. Заносное; по сорным местам . . . . 2. **L. arvense** L. — **В. полевой**.



Brachybotrys paridiformis Maxim. ex Oliv. (Короткокистник воронеглазый).

Род 3. **BOTHRIOSPERMUM** Bge. — **КИСТЕСЕМЯННИК**

Стебель обычно ветвистый, реже *простой, тонкий*, 10—30 см выс.; листья 1—3 (5) см дл. и 5—15 (17) мм шир.; цветки на тонких цветоножках, при плодах поникающих. По берегам рек на галечниках и на каменистых склонах . . . . 1. **B. tenellum** (Hornem.) Fisch. et Mey. — **К. тонкий.**

Род 4. **MERTENSIA** Roth — **МЕРТЕНЗИЯ**

1. *Стебли голые, лежачие*; все растение сизое от воскового налета; цветки бледно-голубые. Галечники и пески морского берега . . . . 1. **M. asiatica** Macbr. — **М. азиатская.**
— Стебли прямостоящие или иногда в нижней части восходящие, внизу голые, в верхней части с короткими, прижатыми волосками; соцветие конечное, малоцветковое. На гольцах; северный Сихотэ-Алинь, у ключей . . . . 2. **M. rivularis** (Turcz.) DC. — **М. ручейковая.**

Род 5. ***BRACHYBOTRYS*** *Maxim.* — ***КОРОТКОКИСТНИК***

Корневище длинное, тонкое, шнуровидное, ползучее; стебли 50—70 (80) см выс.; листья скучены у вершины почти в мутовку; завиток безлистный, с 3—5—7 темно-фиолетовыми, очень редко *белыми цветками. В смешанных лесах; на самом* юге Приморья; местами образует заросли . . . . 1. **B. paridiformis** Maxim. ex Oliv. — **К. ворончатый** (табл. 153).

Род 6. **TRIGONOTIS** Stev. — **ТРИГОНОТИС**

1. Однолетник; венчики всего около 1 мм в диам., цветоножки при плодах булавовидно утолщенные, прямые. На сухих отложениях рек и у дорог . . . . 4. **T. peduncularis** (Trev.) Benth. — **Т. булавовидный.**
— Многолетники с более крупными (5—10 мм) венчиками; плодущие цветоножки поникающие . . . . 2.
2. Листья не имеют обособленного черешка; стебли прямые; прицветные листья только при основании соцветий. На сырых лугах среди кустарников . . . . 3. **T. myosotidea** Maxim. — **Т. незабудковый.**
— Листья с обособленным черешком (особенно нижние); кисти разреженные, облиственные, часто цветки *как бы одиночные; стебли восходящие или лежачие* . . 3.
3. Листья голые, острые; стебли укореняются верхушкой. На сырых скалах; в верховьях Амура . . . . 2. **T. radicans** (Turcz.) Stev. — **Т. укореняющийся.**
— Листья прижатоволосистые; укореняются не верхушки стеблей, а образующиеся под осень *длинные, тонкие боковые веточки. На сырых скалах, в лесах и кустарниковых зарослях*; Приморье и Приамурье . . . . 1. **T. koreana** Nakai — **Т. корейский.**

Род 7. **ECHIUM** L. — **СИНЯК**

Стебли 30—60 (100) см выс., прямые; стеблевые листья сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные, острые, 2—6 см дл. и 5—10 мм шир.; завитки в рыхловатой кисти или в метелке; венчик 10—15 мм дл., яркий, синий или сине-фиолетовый; орешки тупобугорчатые. Заносное; у дорог и по ж.-д. насыпям . . . . 1. **E. vulgare** L. — **С. обыкновенный.**

Род 8. **NONEA** Medic. — **НОНЕЯ**

Стебли прямые, 25—50 см выс.; листья ланцетные и продолговато-ланцетные, коротко *серопушистые; венчик черно-красный.* Заносное; на залежах, по речным галечникам и у дорог; в Шкотовском районе . . . . 1. **N. rossica** Stev. — **Н. русская.**

Род 9. **MYOSOTIS** L. — **НЕЗАБУДКА**

1. Стебли крепкие, прямые, 20—40 см выс.; листья серопушистомохнатые; венчик голубой, 5—10 мм шир. На сухих лугах; по Амуру . . . . 2. **M. suaveolens** Waldst. et Kit. — **Н. душистая.**
— Стебли слабые, ветвистые, почти голые или с немногими прижатыми щетинками; венчик голубой, 4—6 мм шир. На сырых лугах между кочками, иногда прямо в воде . . . . 1. **M. caespitosa** Schultz — **Н. дернистая.**

1 — Hackelia deflexa (Wahl.) Opiz (Гакелия повислоплодная): *а* — часть стебля с листьями, *б* — плод; *2 — Eritrichium incanum* (Turcz.) DC. (Незабудочник серый); *3 — Scutellaria baicalensis* Georgi (Шлемник байкальский): *а* — верхняя часть стебля с цветками, *б* — нижняя часть стебля и корень; *4 — S. dependens* Maxim. (Ш. повислый), часть стебля с листьями.

Род 10. LAPPULA Gilib. — ЛИПУЧКА

1. Листья зеленые, почти голые, ланцетные, 2—3 см дл.; шипы орешков не равные, в главном ряду 1—2 мм дл., с очень большой якорной головкой. На сухих участках, иногда как сорное . . . . 1. L. anisacantha (Turcz.) Guerke — Л. неравношиповая.
— Листья сероватые, ланцетные или ланцетно-линейные, 2—5 см дл., 3—8 *мм шир.*; шипы главного ряда тонкие, около 1 мм дл., с небольшой якорной головкой. Сорное; у дорог и по галечникам . . . . 2. L. echinata Gilib. — Л. колючая.

Род 11. HACKELIA Opiz — ГАКЕЛИЯ

1. Стебли толстые, до 60 см выс.; листья ланцетные, острые, 3—7 см дл. и 0.5—1.5 см шир., с отстоящим опушением; венчик голубой, 4—5 (6) мм в диам. Часто; на каменистых склонах и у россыпей в лесу . . . . 1. H. deflexa (Wahl.) Opiz — Т. повислоплодная (табл. 154, *1*).
— Стебли тонкие, 10—20 (30) см выс.; листья 1—2.5 см дл. и 2.5 мм шир., с мелкими, полуприжатыми волосками; венчик голубой, 2—3 мм. На степных каменистых склонах и скалах . . . 2. H. thymifolia (DC.) M. Pop. — Г. тимьянолистная.

Род 12. ERITRICHIUM Schrad. — НЕЗАБУДОЧНИК

1. Двулетник, реже многолетник; прикорневые *листья сильно лопатчатые*; *орешки* вовсе без коронки, трехгранно-яйцевидные. На скалах и каменистых склонах; верхний Амур . . . . 1. E. maackii Maxim. — Н. Маака.
— Орешки с коронкой из небольших шипиков . . . . 2.
2. Многолетник или двулетник; листья розетки серошелковистые, острые. На скалах; на юге Приморья . . . . . 3. E. sichotense M. Pop. — Н. сихотэалинский.
— Многолетник или двулетник; листья тускло-серые, округло тупые. Каменистые склоны и степи по Амуру и на скалах в северном Сихотэ-Алине . . . . 2. E. incanum (Turcz.) DC. — Н. серый (табл. 154, *2*).

Род 13. ASPERUGO L. — АСПЕРУГО

Стебель сочный, с острыми гранями и по ребрам с шипиками, 10—40 см выс., лежачий или восползающий; цветки мелкие, в пазухах прицветных листьев, венчик 2—2.5 мм, фиолетовый или голубой. Заносное; по ж.-д. линии в окрестностях Владивостока (19-й км) . . . . 1. A. procumbens L. — A. простертый.

Род 14. CYNOGLOSSUM L. — ЧЕРНОКОРЕНЬ

Двулетник; стебель полый, ветвистый; листья ланцетные или (прикорневые) продолговато-ланцетные, стеблевые все черешковые, сероватопушистые; венчик 4—5 мм в диам., фиолетовый. Заносное; по ж.-д. насыпям и дорогам . . . . 1. C. divaricatum Steph. — Ч. растопыренный.

Сем. 110. VERBENACEAE Jaume — ВЕРБЕНОВЫЕ

Род 1. VERBENA L. — ВЕРБЕНА

Многолетник с лежачими или восходящими стеблями, до 25—30 см выс.; листья перистонадрезанные, 2—3 см дл. и 1.2—1.3 см шир.; цветки в густых конечных колосьях; венчик лиловый или пурпурно-синий, около 3.5 мм дл.; орешки почти линейные, 1.5—2 мм дл., рубчатые. Заносное; у дорог в ряде пунктов Приморья (пос. Шкотово, села Осиновка, Ивановка, Анучино) . . . . 1. V. bracteosa Michx. — В. прицветничковая.

Сем. 111. LABIATAE Juss. — ГУБОЦВЕТНЫЕ

1. Растения травянистые; однолетники или многолетники . . . . 2.
— Небольшие полукустарники со стелящимися или приподнимающимися стволиками, с мелкими, 5—15 мм дл. и 1—3 (4) мм шир., листьями и розовыми, фиолетовыми или пурпурно-фиолетовыми цветками . . . . . Род 21. Thymus L. — Тимьян.
2. Однолетники, реже двулетники . . . . 3.
— Многолетники . . . . 12.

3. Соцветие метельчатое, цветки почти правильные, с ярко-синим венчиком, на длинных цветоносах, в полузонтиках . . . Род 3. Amethystea L. — Аметистка.
— Цветки в ложных мутовках, в пазухах верхних листьев или в конечных сложных кистях . . . . 4.
4. Листья перисто- или дланевиднораздельные с глубоко рассеченными долями; стебли около 1 м выс. . . . . Род 15. Leonurus L. — Пустырник.
— Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, пильчатые, но не раздельные и не рассеченные) . . . . 5.
5. Листья округлые или округло-почковидные, верхние почковидные, полустеблеобъемлющие . . . . Род 14. Lamium L. — Яснотка.
— Листья иные (не почковидные и не стеблеобъемлющие) . . . . 6.
6. Листья широкоовальные, крупные, до 8—12 см дл. и 3—6 см шир.; соцветия пазушные, вверх торчащие; цветки белые; все растение с очень сильным запахом . . . . Род 24. Perilla L. — Перилла, Суза.
— Листья иной формы и менее крупные . . . . 7.
7. Листья почти линейные, 1.5—2.5 см дл.; все растение сильно прижатоветвистое; цветки мелкие (венчик едва превышает чашечку), белые или голубоватые, с красными точками в зеве, чашечка с ланцетными реснитчатыми зубцами, колокольчатая . . . . Род 18. Satureja L. — Чабер.
— Листья более широкие, ланцетные, овально-ланцетные, овальные или продолговато-яйцевидные; чашечки иные; венчик более крупный (не менее 7 мм дл.) и обычно заметно длиннее чашечки . . . . 8.
8. Листья эллиптические, овальные или овально-ланцетные, черешковые, городчатые или с немногими крупными зубцами; соцветия конечные, прерывистые или *почти колосовидные*; тычинок 2 . . . . 9.
— Тычинок 4, листья чаще овально-ланцетные . . . . 10.
9. Тычинки с длинными нитями; венчик 3.5—4 мм дл. розово-фиолетовый; листья яйцевидно- или продолговаторомбические . . Род 25. Orthodon Benth. — Ортодон.
— Тычинки с короткими нитями; венчик фиолетовый, 7—8 мм дл.; листья эллиптические или продолговато-ланцетные . . . . . . Род 17. Salvia L. — Шалфей.
10 (от 8). Прицветники крупные, округленные, черепитчато налегающие друг на друга, травянистые, с сетчатым жилкованием или пленчатые; венчики сине- или красно-фиолетовые или лиловые, слабо двугубые . . . . Род 26. Elsholzia Willd. — Эльсгольция.
— Прицветники иные — ланцетовидные, линейные или эллиптические; венчики явно двугубые . . . . 11.
11. Стебель мягковолосистый или с длинными, жесткими, оттопыренными волосками; венчик с длинной трубкой; чашечка с 10 жилками . . . . Род 13. Galeopsis L. — Пикульник.
— Стебель коротко опушенный; венчик голубовато-лиловый, голубовато-фиолетовый или белый; чашечка с 15 жилками . . Род 10. Dracocephalum L. — Змееголовник.
12 (от 2). Стебли прямые . . . . 13.
— Стебли лежачие или ползучие, плетеобразные, иногда с вертикальными цветущими ветвями . . . . 31.
13. Листья трехлопастные или зубчато-перистонадрезанные и даже рассеченные . . 14.
— Листья цельные (цельнокрайние, городчатые, зубчатые или пильчатые) или с выемкой на верхушке, откуда выходят длинные остроконечия . . . . 16.
14. Листья зубчато- или перистонадрезанные, все или только нижние; венчик белый или сине-фиолетовый . . . . 15.
— Листья трехлопастные, с неглубоко надрезанными лопастями; венчик бледно-красный или розовый . . . . Род 15. Leonurus L. — Пустырник.
15. Листья зубчато- или перистонадрезанные или даже рассеченные; соцветие конечное, колосовидное; венчик сине-фиолетовый, резко двугубый; тычинок 4 . . . . Род 7. Schizonepeta Briq. — Схизонепета.
— Нижние листья перистонадрезанные или перисто-зубчатые, верхние цельнокрайние; полумутовки плотные, в пазухах листьев; венчик белый, правильный; тычинок 2 . . . . Род 22. Lycopus L. — Зюзник.
16 (от 13). Венчик с недоразвитой верхней губой или одногубый, так как все 5 лопастей его отогнуты книзу . . . . 17.
— Обе губы венчика хорошо развиты или он правильный . . . . 18.
17. Нижняя губа венчика трехлопастная, крупная, ярко-синяя, очень редко розовая; все растение весной *беломохнатое*, с прикорневой розеткой длинночерешковых листьев . . . . Род 1. Ajuga L. — Живучка.
— Все 5 лопастей губы отогнуты книзу, венчик пурпурный около 10 мм дл.; листья все стеблевые, черешковые, продолговатояйцевидные, с усеченным, слегка сердцевидным или клиновидным основанием . . . . Род 2. Teucrium L. — Дубровник.
18 (от 16). Венчик колокольчатый, воронковидный или трубчатый четырехлопастной . . . . 19.
— Венчик двугубый . . . . 21.

19. Венчик трубчатый, четырехлопастной, бледно-лиловый; соцветие колосовидное; листья линейно-ланцетные, в мутовках . . . . Род 27. **Dysophylla** Blume — **Дизофилла.**
— Венчик колокольчатый или воронковидный; листья не мутовчатые . . . . . . 20.
20. Венчик колокольчатый, белый; стебли прямые, простые . . . . Род 22. **Lycopus** L. — **Зюзник.**
— Венчик воронковидный, сине-лиловый, более или менее яркий, реже бледный, светло-лиловый; стебли более или менее ветвистые; все растение с характерным запахом . . . . Род 23. **Mentha** L. — **Мята.**
21 (от 18). Соцветие в виде щитковидной метелки, до 10 см шир. и до 15 см дл., многоцветковое; венчик 5—10 мм дл., светло-пурпурный или лилово-розовый . . . . Род 20. **Origanum** L. — **Душица.**
— Соцветие иное, не щитковидное . . . . 22.
22. Чашечка двугубая, колокольчатая, с широкими, цельными, тупыми лопастями; верхняя губа венчика сильно выпуклая, шлемовидная, нижняя широкая, плоская . . . . Род 4. **Scutellaria** L. — **Шлемник.**
— Лопасти чашечки более или менее остроконечные, их чаще 5 . . . . 23.
23. Верхняя губа венчика изогнутая, шлемовидная, чашечки с 15 жилками, венчик яркий, лазурно-синий, пурпурно- или сине-фиолетовый . . . . Род 10. **Dracocephalum** L. — **Змееголовник.**
— Верхняя губа более или менее прямая . . . . 24.
24. Трубка венчика с горбом (шпорцем) у основания, тычинки прижаты к нижней губе; цветки синие (очень редко белые) мелкие; соцветие крупное, метельчатое; стебли толстые и высокие (обычно выше 1 м) . . . . Род 28. **Plectranthus** L'Hér. — **Шпороцветник.**
— Шпорца на трубке венчика нет; тычинки прижаты к верхней губе венчика . . 25.
25. Ложная мутовка собрана в плотное, головчатое или колосовидное соцветие; прицветники крупные, черепитчато налегающие, верхняя пара листьев охватывает основание соцветия; венчик темно-фиолетовый, чашечка двугубая, с 10 жилками . . . . Род 11. **Prunella** L. — **Черноголовка.**
— Соцветия иные (не головчатые); прицветники мельче и не налегают черепитчато; венчик иной окраски . . . . 26.
26. Венчик резко двугубый, верхняя губа более или менее выпуклая . . . . 29.
— Венчик двугубый, верхняя губа плоская или вогнутая . . . . 27.
27. Прицветники шиловидные, крепкие с прицветничками; чашечка фиолетовая или красная; венчик розовый; стебли с прижатым опушением . . . . Род 19. **Clinopodium** L. — **Пахучка.**
— Прицветники не шиловидные . . . . 28.
28. Прицветники ланцетные, рано опадающие; чашечка зеленая, трубчато- или ширококолокольчатые; венчик от бледно-розового до пурпурного, верхняя губа короче нижней; стебли более или менее опушенные, шершавые или щетинистые только в узлах . . . . Род 16. **Stachys** L. — **Чистец.**
— Прицветники линейные или линейно-шиловидные, железистые; венчик белый или сине-фиолетовый . . . . Род 8. **Nepeta** L. — **Котовник.**
29 (от 26). Соцветие — густой безлистный колос, венчик небольшой, узкий, лиловый; все растение с очень сильным запахом . . . . Род 5. **Agastache** Clayt. ex Gronov. — **Многоколосник.**
— Соцветие иное, облиственное; венчики крупные, белые или розовые . . . . . 30.
30. Листья длинночерешковые, широкоовальные, крупные, прикорневые широкояйцевидные или треугольно-яйцевидные; венчик розовый или фиолетовый, в 1.5 раза длиннее чашечки, шерстистый, с короткой трубкой . . . . Род 12. **Phlomis** L. — **Зопник.**
— Листья черешковые [черешки 1—2 (4) см дл.], 3—8 (10) см дл. и (1.5) 2—4 см шир., яйцевидные или сердцевидные; венчик белый или розовый, с длинной, 0.8—1.5 см, трубкой . . . . Род 14. **Lamium** L. — **Яснотка.**
31 (от 12). Стебли тонкие, нитевидные; цветки мелкие, около 5 мм, бледные, пазушные, почти по всему стеблю; чашечка двугубая . . Род 4. **Scutellaria** L. — **Шлемник.**
— Стебли более толстые (не нитевидные); цветки более крупные, 1—5 см дл., в средней и верхней части стебля или на приподнимающихся веточках . . . . . 32.
32. Листья почковидные, городчатые; цветки 10—25 мм дл., синевато-лиловые, в пазухах листьев . . . . Род 9. **Glechoma** L. — **Будра.**
— Листья сердцевидно-яйцевидные, городчатые или городчато-зубчатые; цветки очень крупные, до 5 см дл., ярко-лазарево-синие, в конечной редкой кисти . . . . Род 6. **Mechania** Britt. — **Михения.**

Род 1. AJUGA L. — ЖИВУЧКА

Все растение в период цветения беломохнатое; цветки в ложных мутовках почти сидячие, ярко-синие или (редко) розовые. На сухих склонах в лесу, на полянках и среди кустарников . . 1. A. **multiflora** Bge. — **Ж. многоцветковая.**

Род 2. TEUCRIUM L. — ДУБРОВНИК

Стебель 40—50 см выс., обычно простой, реже с короткими веточками, листья продолговато-яйцевидные, 4—6 см дл. и около 2 см шир. (1.7—2.5), с крупно пильчатыми краями; соцветие кистевидное, цветки с пурпурными или пурпурно-розовым венчиком. На речных песках, в уреме и на старых залежах; по Суйфуну и Сучану . . . . 1. T. **ussuriense** Kom. — **Д. уссурийский.**

Род 3. AMETHYSTEA L. — АМЕТИСТКА

Однолетник (10) 20—50 (70) см выс.; цветки мелкие (3—3.5 мм), с голубым венчиком; все растение с сильным запахом. По берегам рек, по каменистым осыпям и как сорное; часто . . . . 1. A. **coerulea** L. — **А. голубая.**

Род 4. SCUTELLARIA L. — ШЛЕМНИК

1. Цветки очень мелкие, около 5 мм дл., одиночные, пазушные, почти по всему стеблю; венчик бледный; стебли тонкие, иногда лежачие. На лесных болотах и у ручьев . . . . 4. S. **dependens** Maxim. — **Ш. повислый** (табл. 154, *4*).
— Цветки более крупные, 1.5—3 см дл., обычно в конечных соцветиях или если пазушные, то сосредоточены в конечной части стебля . . . . 2.
2. Листья цельнокрайние или почти цельнокрайние . . . . 3.
— Листья более или менее городчатые или зубчатые . . . . 5.
3. Листья плотные, иногда почти кожистые, обычно сидячие или на очень коротких черешках; корни мощные; стебли до 50 см выс., крепкие; цветки синие, до 2.5 см дл., с густо опушенным сверху венчиком, в конечном кистевидном соцветии. По сухим склонам и на сухих лугах . . . . 10. S. **baicalensis** Georgi — **Ш. байкальский** (табл. 154, *3*).
— Листья не плотные; цветки в пазухах верхних, несколько уменьшенных листьев; корневище тонкое . . . . 4.
4. Листья сверху с короткими, щетинковидными волосками, снизу с мясистыми, курчавыми, густыми волосками; стебли до 60 см дл.; цветки 1.5—2 (2.5) см дл., с сине-фиолетовым венчиком. На сырых лугах, по берегам рек и на болотах, часто . . . . 2. S. **regeliana** Nakai — **Ш. Регеля.**
— Листья сверху голые или с редкими, рассеянными волосками, снизу опушены по жилкам и краям, мелкозернисто-железистые; все растение меньших размеров, 10—35 см выс., но цветки более крупные, до 2.5 см дл. На сырых лугах и болотах; преимущественно в Амурской области и в Хабаровском крае . . . . 3. S. **ikonnikovii** Juz. — **Ш. Иконникова.**
5 (от 2) Листья на длинных черешках . . . . 6.
— Листья на коротких черешках или почти сидячие . . . . 7.
6. Листья голые или рассеянно волосистые, черешки обычно почти равны листовой пластинке или длиннее ее; чашечки слабо опушенные. В лесах и кустарниковых зарослях; часто . . . . . 11. S. **ussuriensis** (Rgl.) Kudo — **Ш. уссурийский.**
— Листья с обеих сторон густо или рассеянно волосистые, особенно снизу по жилкам, листовые черешки более короткие, обычно около $^1/_2$ длины листовой пластинки или короче; чашечка густоволосистая. В лесах и кустарниковых зарослях . . . . 12. S. **pacifica** Juz. — **Ш. тихоокеанский.**
7 (от 5). Листья снизу ямчато-точечные, с наибольшей шириной в средней части . . 8.
— Листья снизу без точечных ямок, с наибольшей шириной в нижней части . . 11.
8. Растения голые или с редким опушением снизу по жилкам листьев и по ребрам стебля; чашечка железистая или коротковолосистая . . . . 9.
— Растения сильно опушенные курчавыми или прямыми короткими волосками . . 10.
9. Стебель простой или ветвистый, но с короткими ветвями, листья всегда тупые; цветки крупные, 1.8—2.3 см дл., фиолетово-синие, на коротких цветоножках; орешки 1.5—2 мм. На сухих лугах и по каменистым склонам; преимущественно в Амурской области и в западной части Хабаровского края . . . . 5. S. **scordifolia** Fisch. — **Ш. скордиелистный.**
— Стебель сильно ветвистый, ветви длинные, прямостоячие, обильно облиственные; листья чаще коротко заостренные; цветки более мелкие, 1.3—1.7 см дл., орешки около 1 мм. По берегам рек в смешанных и хвойных лесах . . . . 8. S. **polyphylla** Juz. — **Ш. многолистный.**
10 (от 8). Корневище желтоватое, членистое, чаще вертикальное или косое, реже ползучее; стебли от основания растопыренно сильно ветвистые (очень) редко простые; листья неглубоко городчато-зубчатые, всего с 3—7 (10) зубцами с каждой стороны, тупые или на верхушке закругленные. Пески, галечники и скалы морского берега, по рекам и сухим лугам близ моря; часто . . . . 6. S. **taquetii** Lévl. et Vaniot — **Ш. Такэ.**

— Корневище белое, толстое, ползучее; стебли чаще простые или слабо ветвистые; листья пильчато-зубчатые, с 7—12 зубцами с каждой стороны, на верхушке чаще островатые. По речным долинам и склонам в дубняках и среди кустарников; на юге Приморья . . . . . 7. **S. tuminensis** Nakai — **Ш. тумынганский.**
11 (от 7). Венчик около 1.5 см дл., сверху густо опушенный; листья неправильно городчато-зубчатые, светлые *или ярко-зеленые, снизу* часто почти бархатистые; корневище не четкообразное. По берегам рек и озер в ивняках и на сырых лугах . . . . 1. **S. krasevii** Kom. et I. Schischk. — **Ш. Красева.**
— Венчик до 3 см дл., сверху коротко опушенный; листья городчато-зубчатые, снизу с густым, мелким, зернисто-железистым опушением; корневище четкообразное, из белых сочлененных клубеньков. В лесах у каменистых россыпей и развалов, по берегам лесных ручьев; юг Приморья . . . . 9. **S. moniliorrhiza** Kom. — **Ш. четковиднокорневой.**

Род 5. AGASTACHE Clayt. ex Gronov. — МНОГОКОЛОСНИК

Корень деревянистый, стебель около 1 м выс., толстый; листья черешковые, тонкие с сердцевидным или овальным основанием, крупнозубчатые; соцветие плотное, цилиндрическое, из скученных ложных мутовок; венчик синевато-лиловый, или сиреневый, сверху мелко опушенный; орешки темно-бурые, с рыжеватыми волосками; все растение с очень сильным мятным запахом. По каменистым склонам, у скал и на галечниках лесных рек . . . . 1. **A. rugosa** (Fisch. et Mey.) Kuntze — **М. морщинистый.**

Род 6. MEEHANIA Britt. — МИХЕНИЯ

Растение с длинными, укореняющимися в узлах, плетевидными побегами; листья длинночерешковые, сердцевидно-яйцевидные, чаще городчатые или городчато-зубчатые; цветки крупные с ярко-синим или ярким лазорево-синим венчиком, до 5 см дл.; цветет в мае. В сырых лиственных и смешанных лесах; на самом юге Приморья (пока только в бассейнах рек Эльдуги, Грязной и Майхе) . . . . 1. **M. urticifolia** (Miq.) Makino — **М. крапиволистная.**

Род 7. SCHIZONEPETA Briq. — СХИЗОНЕПЕТА

Корень деревянистый; стебли до 60 см выс., в нижней части опушенные; листья зубчато- или перистонадрезанные или рассеченные (изредка цельные); соцветие *колосовидное, из ложных мутовок;* венчик синевато-фиолетовый; чашечки с железками. На сухих и остепненных лугах и по каменистым сухим склонам среди кустарников . . . 1. **Sch. multifida** (L.) Briq. — **С. многонадрезанная.**

Род 8. NEPETA L. — КОТОВНИК

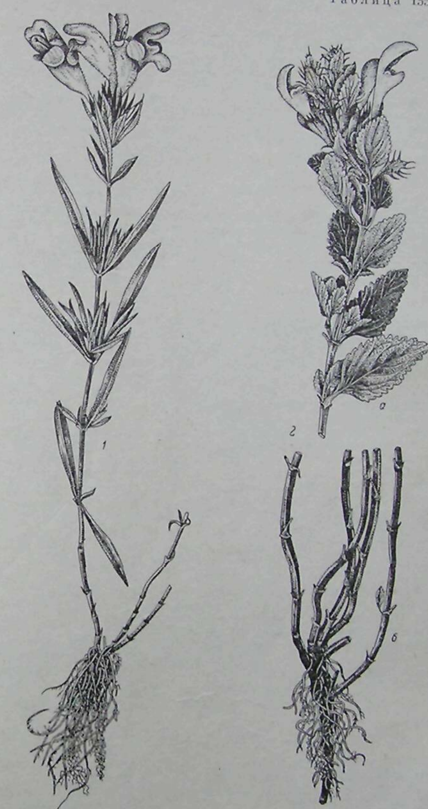
1. Цветки крупные; венчик ярко-синий, до 1.5 см дл.; стебель до 1 м выс.; листья яйцевидные или узколанцетные, крупные, 12—15 (16) см дл. и 6—7 см шир. Небольшими группами; в смешанных лесах у ручьев и по галечникам; только на юге Приморья . . . 1. **N. manchuriensis** S. Moore — **К. маньчжурский.**
— Цветки белые или чуть розоватые, венчик 7.5—10 мм дл.; стебель мягко пушистый, 40—100 см выс.; листья треугольно-яйцевидные, 2—8 см дл., 1.2—4 (5) см шир. Заносное; по берегам оз. Ханка . . . . . . 2. **N. cataria** L. — **К. кошачий.**

Род 9. GLECHOMA L. — БУДРА

1. *Венчик до 25 мм дл.*, синевато-лиловый; зубцы чашечки равны $^1/_2$ трубки. По берегам рек в кустарниках и долинных лесах . . . . 2. **G. longituba** (Nakai) Kuprian. — **Б. длиннотрубчатая.**
— Венчик 10—18 мм дл., синевато-лиловый; зубцы чашечки в 3—4 раза короче трубки. Заносное; по ж.-д. насыпям у Владивостока и ст. Кангауз . . . . 1. **G. hederacea** L. — **Б.** *плющевидная.*

Род 10. DRACOCEPHALUM L. — ЗМЕЕГОЛОВНИК

1. Однолетники . . . . 2.
— Многолетники 3
2. *Венчик 7—9 мм дл.*, голубой, едва выдается из чашечки, листья городчато-пильчатые. Заносное; ст. Кангауз . . . 4. **D. thymiflorum** L. — **З. тимьяноцветный.**



1 — Dracocephalum argunense Fisch. (Змееголовник аргунский); *2 — D. multicolor* Kom. (З. многоцветный): *а* — верхняя часть стебля с листьями и цветками, *б* — корневище с корнями и основаниями стеблей.

— Венчик 20—25 мм дл., белый или голубовато-фиолетовый; листья тупозубчатые. Заносное . . . . 5. **D. moldavica** L. — **З. молдавский.**

3 (от 1). Листья ланцетовидно-линейные, 3—4 см дл., голые; венчик 3—4 см дл., яркий, лазурно-синий. На галечниках *морского берега и по сухим каменистым* склонам . . . . . . 6. **D. argunense** Fisch. — **З. аргунский** (табл. 155, *1*).

— Листья иные — яйцевидные, продолговатые или округлые . . . . 4.

4. Листья снизу беловойлочные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; цветки пурпурные или сине-фиолетовые. По окраинам каменистых россыпей и на скалах; в южном Сихотэ-Алине . . . . 2. **D. multicolor** Kom. — **З. многоцветный** (табл. 155, *2*)

— Листья не беловойлочные . . . . 5.

5. Чашечка 6—8 мм дл.; венчик 17—22 мм дл., сине-фиолетовый, очень редко белый. В лесах и на осыпях; по Амуру . . . . . . 5. **D. nutans** L. — **З. поникший.**

— Чашечка около 13 мм дл., венчик около 3 см дл., синевато-голубой. На россыпях, на гольцах; хр. Джугджур . . . 6. **D. stellerianum** Hildebr. — **З. Стеллера.**

Род 11. PRUNELLA L. — ЧЕРНОГОЛОВКА

Стебли прямые или приподнимающиеся, 20—30 (40) см выс.; листья черешковые, яйцевидные или продолговатые; соцветие плотное, почти головчатое, венчик фиолетовый или темно-фиолетовый. По тропам и дорогам среди леса . . . . 1. **P. vulgaris** L. — **Ч. обыкновенная.**

Род 12. PHLOMIS L. — ЗОПНИК

Прикорневые листья широкояйцевидные или широкоовальные, крупно-остропильчатые или зубчатые, тонкие, сверху с рассеянными щетинистыми волосками, снизу с звездчатыми волосками; стебли 100—120 см выс.; венчик розовый, в $1^1/_2$ раза длиннее чашечки; орешки голые. В лесах по ручьям; часто в Хасанском районе, севернее отдельными группами, редко . . . . 1. **Ph. maximowiczii** Rgl. — **З. Максимовича.**

— Прикорневые листья треугольные или треугольно-яйцевидные, городчатые, снизу с простыми волосками . . . . 2.

2. Корневище шнуровидное, с клубневидными утолщениями; прикорневые листья треугольные; венчик розовый или фиолетовый; стебель 40—150 см выс. На степных участках; на западе Амурской области и как заносное в Приморском крае (ст. Кангауз) . . . . 1. **Ph. tuberosa** L. — **З. клубненосный.**

— Клубневидных утолщений нет; прикорневые листья треугольно-яйцевидные, городчатые. На гольцах; пока найден только в Хабаровском крае в верховьях р. Урми на высоте 1800 м над ур. м. . . . . 3. *Ph. koraiensis* Nakai — *З. корейский.*

Род 13. GALEOPSIS L. — ПИКУЛЬНИК

1. Стебель мягковолосистый; венчик лилово-пурпуровый. Заносное; по дорогам и ж.-д. насыпям . . . . . . 1. **G. ladanum** L. — **П. ладанниковый**, Жабрей.

— Стебель с оттопыренными щетинистыми волосками . . . . 2.

2. Цветки мелкие; венчик 10—15 мм, розовый или пурпурный, трубки венчика лишь немного длиннее чашечки. Часто; по речным галечникам, дорогам и огородам . . . . 3. **G. bifida** Boenn. — **П. двунадрезанный.**

— Цветки более крупные, венчик 2—3.5 см дл., светло-желтый, с лиловой губой. Заносное; пока найдено только в районе ст. Кангауз . . . . 3. **G. speciosa** Mill. — *П. заметный.*

Род 14. LAMIUM L. — ЯСНОТКА

1. Многолетники со стеблями 40—100 (120) см . . . . 2.

— Однолетник или двулетник; стебель до 20—30 см выс.; листья округлые или округло-почковидные, верхние сидячие, почковидные, стеблеобъемлющие; цветки многочисленные; венчик пурпурный или розовый, 1.5—2 см дл. Заносное, сорное; на улицах Владивостока . . . 1. **L. amplexicaule** L. — **Я. стеблеобъемлющая.**

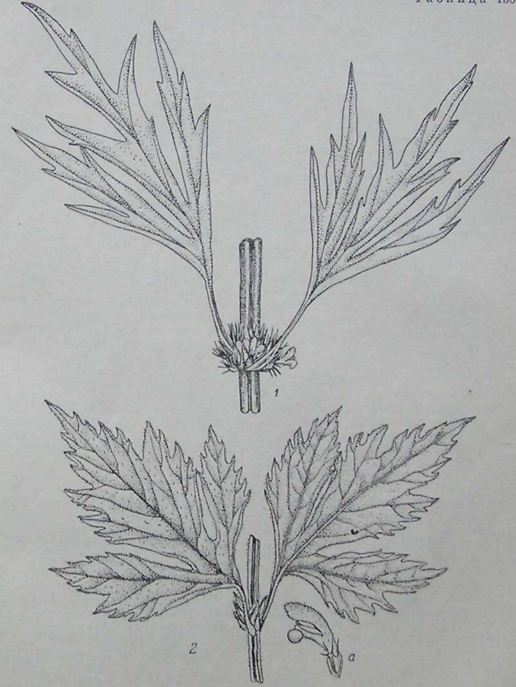
2. Венчик бледно-розовый, 2 см дл., почти войлочный; листья неравно пильчато-зубчатые или нижние городчатые. В лесах; часто . . . . 2. **L. barbatum** Sieb. et Zucc. — **Я. бородчатая.**

— Венчик белый или грязновато-белый, 2—2.5 см дл., густо опушенный; листья *остропильчатые*. Заносное; по сорным местам у жилья . . . . 2. **L. album** L. — **Я. белая.**

Род 15. LEONURUS L. — ПУСТЫРНИК

1. Все *растение* голое; нижние листья пятинадрезанные, средние трехнадрезанные, в очертании яйцевидные или широкояйцевидные; венчик розовый, 9—9.5 мм дл.; многолетник с мощными стеблями, 1—1.5 (2) м выс. Заносное; по сорным местам . . . . 1. **L. quinquelobatus** Gilib. — **П. пятилопастный.**

Таблица 156



1 — *Leonurus heterophyllus* Sweet (Пустырник разнолистный), часть стебля с листьями и цветками; *2* — *L. macranthus* Maxim. (П. крупноцветковый), часть стебля с листьями и цветками, *а* — цветок.

— Растения более или менее опушенные . . . . 2.

2. Однолетник или двулетник (по общему облику похожий на полынь); стебли около 1 м выс., с желобчатыми гранями; листья перисто или дланевидно-раздельные, с глубоко рассеченными долями; венчик 9—10 мм, сиренево-розовый. На речных галечниках и песках, как сорное у жилья; отличный медонос . . . . 3. **L. heterophyllus** Sweet — **П. разнолистный** (табл. 156, *1*).

— Многолетник; листья с клиновидным, плоским основанием, трехлопастные, с неглубоко надрезанными *лопастями; венчик 25—28 мм дл.*, розовый. На сухих каменистых склонах, чаще среди кустарников . . . . 2. **L. macranthus** Maxim. — **П. крупноцветковый** (табл. 156,2).

Род 16. STACHYS L. — ЧИСТЕЦ

1. *Многолетники; цветки* бледно-розовые, розовые, пурпурные или лиловые . . 2.
— Однолетник; цветки беловато-желтоватые, в длинном, колосовидном соцветии. Заносное; пока найден на юге Приморья (ст. Кангауз, с. Краскино) . . . . 1. **S. annua** L. — **Ч. однолетний.**
2. Листья сверху бархатистые, продолговато-яйцевидные, с *сердцевидным основанием* и притупленно-округлым концом; венчик бледно-розовый. На сырых лугах; на оз. Ханка . . . . 2. **S. komarovii** Knorr. — **Ч. Комарова.**
— Листья не бархатистые, *щетинистые или голые* . . . . 3.
3. Листья голые или лишь по жилкам с щетинковидными волосками, городчатопильчатые; мутовки в соцветии у основания расставленные, а наверху *сближенные*. У ручьев, в лесах . . . . . . 3. **S. japonica** Miq. — **Ч. японский.**
— Листья сверху и снизу или же только сверху с щетинковидными волосками . . 4.
4. Листья сверху с рассеянными щетинковидными волосками, снизу почти голые, пильчатые; венчик розовый или пурпурный, в $1^1/_2$—2 раза превышает чашечку. На сырых лугах и болотах . . . . 4. **S. chinensis** Bge. — **Ч. *китайский.***
— Листья с обеих сторон более или менее опушены отстоящими щетиновидными волосками, мелкопильчатые; венчик розовато-лиловый, зубцы чашечки равные *трубке или короче ее*. На сырых лугах и среди кустарников . . . . 5. **S. baicalensis** Fisch. — **Ч. байкальский.**

Род 17. SALVIA L. — ШАЛФЕЙ

Небольшой железисто опушенный однолетник 30—50 см выс., с эллиптическими, продолговатыми или продолговато-ланцетными листьями и мелкими, 7—8 мм, фиолетовыми цветками. Заносное; отмечено пока только на юге Приморья, у с. Григорьевки . . . . 1. **S. plebeja** R. Br. — **Ш. обыкновенный.**

Род 18. SATUREJA L. — ЧАБЕР

Небольшой однолетник; стебли 15—30 (45) см выс., сильно ветвистые; цветки мелкие, белые или голубоватые, в многоцветковых ложных мутовках. Заносное; пока найден только у оз. Ханка . . . . 1. **S. hortensis** L. var. **manshurica** Boriss. — **Ч. садовый маньчжурский.**

Род 19. CLINOPODIUM L. — ПАХУЧКА

Стебли до 100 см выс., бороздчатые; листья черешковые, *яйцевидные или продолговато-яйцевидные*, пильчато-зубчатые, с прижатым опушением; соцветия — ложные мутовки, многочисленные; венчик розовый, 10—11 мм дл. Часто; среди кустарниковых зарослей . . . 1. **C. chinense** (Benth.) Kuntze — **П. китайская.**

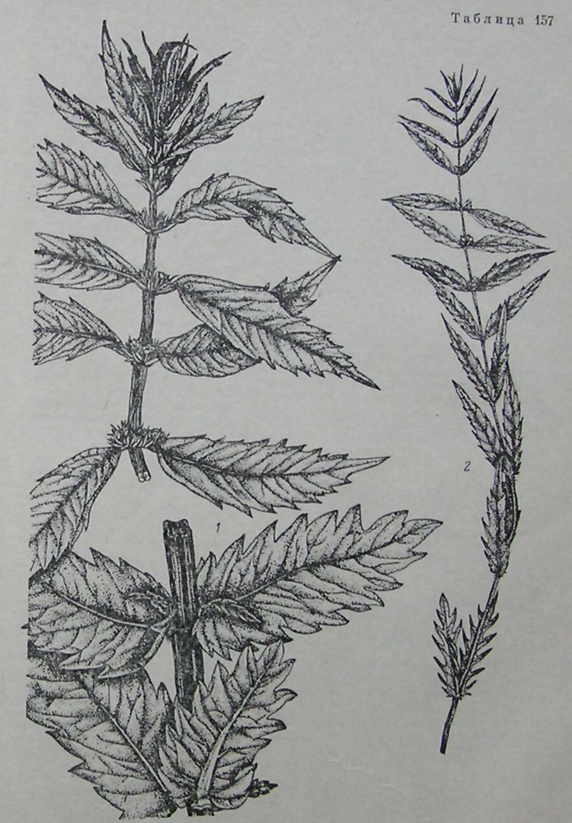
Род 20. ORIGANUM L. — ДУШИЦА

Многолетник; стебель 30—60 (90) см выс., с черешковыми продолговато-яйцевидными, острыми листьями; соцветия верхушечные, раскидистые, многоцветковые, щитковидные метелки; венчик 5—10 мм дл., светло-пурпурный или лилово-розовый. Заносное; в южных районах *Приморского края* . . . . 1. **O. vulgare** L. — **Д. обыкновенная.**

Род 21. THYMUS L. — ТИМЬЯН [1]

1. Стебли с ясно выраженными 4 гранями, с опушением по 2 противоположным сторонам попеременно от междоузлия к междоузлию или же только по ребрам . . 2.
— Стебли *цилиндрические* или же с неясными гранями, равномерно опушенные . . 4.
2. Столбики толстые, разветвленные; цветоносные ветви 3—7 см выс.; листья эллиптические или яйцевидные (длина их превышает ширину в 2—3 раза), на очень коротком, явственном черешке, цельнокрайние, *по краю реснитчатые*, сверху голые, с рассеянными мелкими точечными железками, стеблевые 5—13 мм дл.

[1] Таблица для определения видов тимьяна составлена *по М. В. Клокову* (Флора СССР, т. XXI, стр. 470—591).



1 — *Lycopus lucidus* Turcz. (Зюзник блестящий); 2 — *L. maackianus* (Maxim.) Makino (З. Маака).

и 2—5.5 мм шир., низовые скучены у основания ветвей, мелкие 2.5—5 мм дл. и 1.5—2 мм шир.; соцветие головчатое, рыхлое; венчик розово-лиловый, почти вдвое длиннее чашечки. Близ моря, пока известен только из бухты *Нахтаху* . . . . 1. **Th. semiglaber** Klok. — **Т. полуголый.**

— Стволики тонкие; листья продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, длина их превышает ширину до 6 раз . . . . 3.

3. Листья яйцевидные, до 14 мм дл. и 4 мм шир., цельнокрайние, черешок нижних листьев на цветоносных ветвях равен пластинке; соцветие продолговато-головчатое, до 2.5 см дл. На известковых скалах и по обрывам у моря . . . . 3. **Th. komarovii** Serg. — **Т. Комарова.**

— Листья эллиптические, до 20 мм дл. и 7 мм шир., с 2—3 зубчиками с каждой стороны, черешок нижних листьев на цветоносных ветвях не длиннее $^1/_2$ пластинки. На песчаных дюнах и на сухих остепненных *каменистых участках; пока известен* только из окрестностей с. Покровки (Октябрьский район Приморского края) . . . . 2. **Th. disjunctus** Klok. — **Т. разъединенный.**

4. Стволики обычно заканчиваются стелющимся бесплодным побегом, а если побег на конце плодущий, то он приподнимающийся, боковые бесплодные побеги не развиты; листья черешковые обычно эллиптические; соцветие головчатое . . 5.

— Стволики толстые, одеревеневшие, заканчиваются плодущим побегом; цветоносные ветви опушены длинными волосками, боковые ветви с оттопыренными или вниз наклоненными волосками; листья без ясно выраженного черешка, книзу суженные, продолговато-эллиптические или эллиптические, 2.5—14 мм дл. и *1—5.5 мм шир., с обеих сторон волосистые; соцветие в начале цветения головчатое*, позже удлиняющееся. На берегах оз. Ханка . . . . 4. **Th. przewalskii** Kom. — **Т. Пржевальского.**

5. Листья короткочерешковые, с обеих сторон длинноволосистые . . . . 6.

— Листья с более длинным черешком, обычно около $^1/_2$ длины пластинки или же у нижних стеблевых листков равны ей, голые или волосистые . . . . 7.

6. Стволики заканчиваются приподнимающимся не плодущим побегом; междоузлия удлиненные; листья продолговато-эллиптические, густо опушенные, боковые жилки заметно выдающиеся; венчик почти в 2 раза длиннее чашечки, розово-лиловый, бледный. На каменистых склонах; в Амурской области . . . . 5. ***Th. amurensis* Klok. — *Т. амурский.***

— Стволики заканчиваются плодущим побегом; междоузлия короткие; листья обычно яйцевидные, с обеих сторон почти мохнатые, боковые жилки слабо выдающиеся; венчик в $1^1/_2$—2 раза длиннее чашечки, розово-лиловый, очень яркий. На каменистых склонах и скалах; в Сихотэ-Алине (р. Светлая) . . . . 6. **Th. ussuriensis** Klok. — **Т. уссурийский.**

7 (от 5). Черешок нижних стеблевых листьев не длиннее пластинки; гетерофиллия отсутствует вовсе или выражена слабо . . . . 8.

— Черешок у нижних стеблевых листьев равен или почти равен пластинке; гетерофиллия выражена резко . . . . 10.

8. Листья голые или *почти голые, почти сидячие (кроме самых нижних)*, неравнобокие. На скалах и каменистых склонах . . 10. **Th. inaequalis** Klok. — **Т. неравный.**

— Листья равнобокие, с явно выраженными черешками . . . . 9.

9. Листья блестящие, темно-зеленые, с резко выдающимися снизу жилками. Каменистые склоны и скалы; в Сихотэ-Алине (средняя Ботча) . . . . 9. **Th. nervulosus** Klok. — **Т. жилковатый.**

— Листья тусклые, с нерезко выдающимися жилками. На прибрежных песках; в Приморье (оз. Ханка) . . . . 7. **Th. chankoanus** Klok. — **Т. ханковский.**

Иногда гибридизирует с *Th. przewalskii* Kom.

10. Цветоносные ветви с опушением *из длинных волосков*; листья в нижней трети по краю реснитчатые; венчик небольшой, розово-лиловый. Скалы морского берега; бухта Ольга . . . . 11. **Th. arsenijevii** Klok. — **Т. Арсеньева.**

— Цветоносные ветви с короткими, отстоящими волосками; листья с густым, но очень коротким опушением; венчик до 7 мм дл., розово-лиловый. На каменистых склонах; по Амуру . . . . 8. **Th. curtus** Klok. — **Т. короткий.**

Род 22. LYCOPUS L. — ЗЮЗНИК

1. Все листья более или менее однородные . . . . 2.

— Верхние листья цельнокрайние, почти цельнокрайние или крупнозубчатые, а нижние глубоко надрезаннозубчатые или перисто-зубчатые . . . . 3.

2. Листья плотные, часто кожистые, сверху блестящие, почти сидячие или даже полустеблеобъемлющие; венчик до 3.5 мм дл., чашелистики остистые. В лесах и среди кустарниковых зарослей, преимущественно на более сырых участках; часто . . . . 2. **L. lucidus** Turcz. — **З. блестящий** (табл. 157, *1*).

1 — Plectranthus excisus Maxim. (Шпороцветник вырезной), верхняя часть стебля с листьями и цветками: *а* — цветок; *2 — P. glaucocalyx* Maxim. (Ш. сизочашечный), часть стебля с листьями: *а* — плод с чашечкой, *б* — орешек; *3 — P. serra* Maxim. (Ш. пильчатый), часть стебля с листьями: *а — плод с чашечкой, б — орешек.*

— Листья тонкие, матовые, с более или менее заметными черешками; венчик до 2 мм дл., чашелистики тупые. На лугах и среди кустарников в поймах рек . . . . 2. **L. parviflorus** Maxim. — **З. мелкоцветковый.**

3 (от 1). Верхние и средние листья узколанцетные, цельнокрайние или с очень немногими, малозаметными *зубчиками, нижние глубоко* надрезаннозубчатые; все растение голое, реже с короткими, рассеянными волосками. Преимущественно на заболоченных лугах . . . . 3. **L. maackianus** (Maxim.) Makino — **З. Маака** (табл. 157, 2).

— Листья широколанцетные, верхние крупнозубчатые, нижние до глубоко надрезанных, с обеих сторон *волосистые; стебли с густыми*, курчавыми волосками. На сырых лугах; преимущественно на юге Приморья . . . . 4. **L. hirtellus** Kom. — **З. опушенный.**

Известны также гибриды — *L. parviflorus*×*L. maackianus* и *L. maackianus*× ×*L. lucidus*.

Род 23. MENTHA L. — МЯТА

1. Полумутовки сидячие, в пазухах стеблевых листьев; листья продолговатоланцетные, крупнопильчатые, зубцы чашечки длинноостроконечные; венчики сине-*лиловые. На сырых лугах и по рекам* . . . . 1. **M. haplocalyx** Briq. — **М. просточашечная.**

— Полумтовки на ножках в верхней части стебля в конечном негустом соцветии; листья почти цельнокрайние или же отклоненно пильчато-зубчатые; зубцы чашечки широкотреугольные, венчики от ярко-лиловых до бледных и беловатых. *На долинных лугах и в ивняках* . . . 2. **M. dahurica** Fisch. — **М. даурская.**

Род 24. PERILLA L. — ПЕРИЛЛА, СУЗА

Стебель прямой, до 50 см высоты; листья длинночерешковые, широкояйцевидные или широкоовальные, пильчато-зубчатые; венчик белый. *Культивируется как* масличное, иногда дичает . . . . 1. **P. ocymoides** L. — **П. базиликовая.**

В садах как декоративное разводится другой вид. — *P. nankinensis* (Lour.) Decne. — П. нанкинская с темноокрашенными листьями и розовыми или белокрасными цветками.

Род 25. ORTHODON Benth. — ОРТОДОН

Однолетник; стебли 8—50 (60) см выс., тонкие, слегка шероховатые; листья черешковые, яйцевидно- или продолговаторомбические, при основании цельнокрайние, выше с немногими крупными зубцами; цветочные кисти конечные, длинные, тонкие, безлистные; прицветники мелкие; венчик 3—3.5 (4) мм, розово-фиолетовый. На лугах и среди кустарников . . . . . 1. **O. grosseserratum** (Maxim.) Kudo, *Mosla grosseserrata* Maxim. — **О. крупнопильчатый.**

Род 26. ELSHOLZIA Willd. — ЭЛЬСГОЛЬЦИЯ, ШАНДРА

1. Соцветие короткоцилиндрическое или почти яйцевидное; прицветники пленчатые, длинноостистые; *листья узкие, ланцетные или яйцевидноланцетные. На скалах* и каменистых осыпях; на юге Приморья (оз. Ханка, р. Суйфун, Хасанский район) . . . . 1. **E. serotina** Kom. — **Э. поздняя.**

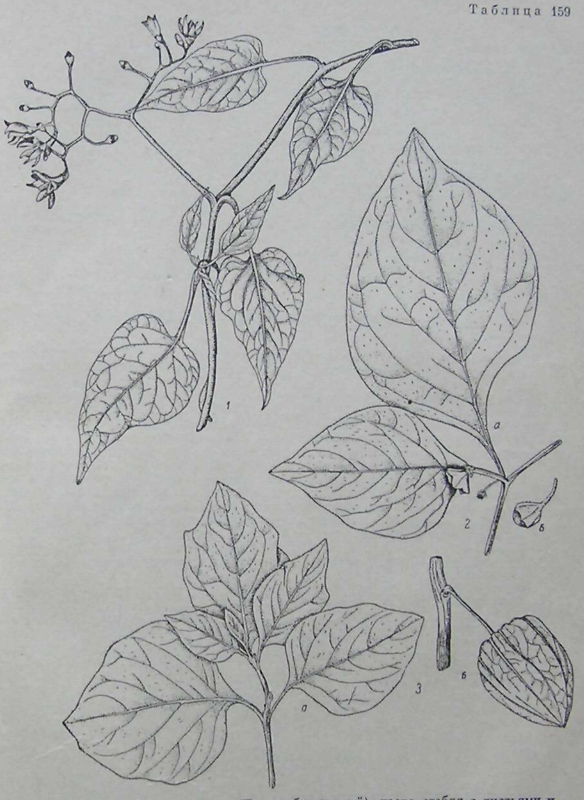
— Соцветие двурядное, гребневидное, обычно одностороннее; прицветники травянистые, с сетчатым жилкованием . . . . 2.

2. Листья яйцевидно-ланцетные, *с узкоклиновидным основанием* и с 17—20 зубцами с каждой стороны; листовые черешки в 2 раза короче пластинки. На скалах и галечниках и как сорное в садах и огородах; часто . . . . 2. **E. patrinii** (Lepech.) Garcke — **Э. Патрэна.**

— Листья яйцевидные или широкояйцевидные, с ширококлиновидным или почти усеченным основанием, с крупными, *редкими зубцами (по 7—8 с каждой стороны)*; листовые черешки почти такой же длины, как и пластинка. На скалах и галечниках и как сорное; только на юге Приморья (от оз. Хасан до бухты Ольги) . . . . 3. **E. pseudo-cristata** Lévl. et Vaniot — **Э. ложногребенчатая.**

Род 27. DYSOPHYLLA Blume — ДИЗОФИЛЛА

Листья линейно-ланцетные, 1.5—8 см дл. и 0.2—0.7 см шир., в мутовках, сидячие, при основании округлые, с редкими зубцами или почти цельнокрайние; цветки в колосовидном соцветии, мелкие; венчик бледно-лиловый, 3.5—4 мм дл.



1 — Solanum depilatum Kitag. (Паслен безволосый), часть стебля с листьями и цветками; *2 — Physaliastrum echinatum* (Yatabe) Makino (Физалиаструм иглистый): *а* — часть стебля с листьями и цветком, *б* — плод; *3 — Physalis glabripes* Pojark. (Физалис голоножковый): *а* — верхняя часть стебля с листьями, *б* — отрезок стебля с плодом.

По берегам водоемов, иногда даже в воде; редкость . . . . 1. D. yatabeana Makino — Д. Ятабе.

Род 28. PLECTRANTHUS L'Hér. — ШПОРОЦВЕТНИК

1. Листья обратосердцевидные, крупно остропильчатые, с сильно перетянутым у основания остроконечием, выходящим из выемки листа; чашечка зеленоватая, коротко опушенная, при плодах почти голая; венчик бледно-сине-фиолетовый, 7—8 мм дл. В лесах на каменистых развалах и россыпях или среди кустарников; очень часто . . . . 1. P. excisus Maxim. — Ш. вырезной (табл. 158, *1*).
— Листья без выемки на вершине . . . . 2.
2. Листья пильчатые или городчатые, с треугольными зубцами; метелки раскидистые; чашечка сизая или фиолетовая; венчик светло-фиолетовый, с темными пятнами на верхней губе, 5—6 мм дл.; орешки на верхушке голые. На сухих склонах в дубняках, среди кустарников и у скал . . . . 2. P. glaucocalyx Maxim. — Ш. сизочашечный (табл. 158, *2*).
— Листья с крупными, остропильчатыми, часто саблевидно изогнутыми зубцами, плотные (почти кожистые); метелка узкая, седоватая от мелких прижатых волосков; чашечки густо опушенные, железистые, при плодах голые; венчик 5—6 мм, фиолетовый, изредка чисто белый; орешки на верхушке бородчатые и железистые. На сухих лугах среди кустарников; только на юге Хасанского района . . . . 3. P. serra Maxim. — Ш. пильчатый (табл. 158, *3*).

Сем. 112. SOLANACEAE Juss. — ПАСЛЕНОВЫЕ

1. Цветки очень крупные, с белым воронковидным венчиком 6—10 (12) см дл.; плод — крупная яйцевидная или почти шаровидная коробочка с жесткими шипами . . . . Род 6. Datura L. — Дурман.
— Цветки значительно меньших размеров; плод — более или менее сочная ягода или коробочка без шипов . . . . 2.
2. Плод — коробочка; цветки воронковидные . . . . 3.
— Плод — ягода; венчик колесовидный или с очень короткой трубкой . . . 4.
3. Однолетники или двулетники; листья лопастные, глубоко перистолопастные или раздельные или частично цельные; венчик крупный, 2—4.5 см дл., воронковидный, грязновато-желтый, с пурпурными жилками, реже беловатый и без окрашенных жилок . . . . Род 4. Hyoscyamus L. — Белена.
— Многолетники; листья цельнокрайние или туповыемчатые; венчик фиолетовый, с почти колокольчатым отгибом; чашечка при плодах вздутая, перепончатая; коробочка шаровидная, около 1 см в диам. . . . . Род 5. Physochlainia G. Don — Пузырница.
4 (от 2). Чашечка при плодах сильно разрастается и полностью или большей частью закрывает ягоду . . . . 5.
— Чашечка при плодах не разрастается; цветки белые и фиолетовые; ягода черная или красная; однолетники или полукустарники . . . . Род 1. Solanum L. — Паслен.
5. Чашечка плотно прилегает к беловатой ягоде, верхушка которой свободна; цветки в пучках . . . . Род 2. Physaliastrum Makino — Физалиаструм.
— Чашечка пузыревидно вздутая полностью закрывающая ягоду; цветки одиночные . . . . 6.
6. Однолетники 80—100 (120) см выс.; цветки крупные, голубые, синие или сине-фиолетовые . . . . Род 7. Nicandra Adans. — Никандра.
— Многолетники или однолетники; цветки белые или желтоватые . . . . Род 3. Physalis L. — Физалис.

Род 1. SOLANUM L. — ПАСЛЕН

1. Однолетник; цветки белые; ягода черная. Заносный сорняк на огородах у дорог и на сорных местах . . . . 3. S. nigrum L. — П. черный.
— Многолетники (полукустарники); цветки фиолетовые; ягода красная . . . . 2.
2. Венчик бледно-фиолетовый; ягода продолговатая, эллипсоидальная, до 15 мм дл.; листья узкояйцевидные, по краю с короткими ресничками. По долинам рек; только на самом юге Приморья . . 2. S. megacarpum Koidz. — П. крупноплодный.
— Венчик темно-фиолетовый; ягода шаровидная; листья яйцевидные или широкояйцевидные. По долинам рек (Амур, Уссури, Даубихе, Улахе и др.), преимущественно в ивняках . . . . 1. S. depilatum Kitag. — П. безволосый (табл. 159, *1*).

Род 2. PHYSALIASTRUM Makino — ФИЗАЛИАСТРУМ

Многолетник; стебель до 80—100 см выс.; листья до 10 см дл. и до 6.5 см шир., яйцевидные, продолговатояйцевидные или эллиптические, обычно парные; венчик колокольчатый, зеленоватый или желтоватый; ягода почти сухая, белая, 10—15 мм в диам.; чашечка зеленая, плотно прилегает к ягоде. В долинах, лесах и кустарниковых зарослях; на юге Приморья . . . . 1. Ph. echinatum (Yatabe) Makino — Ф. иглистый (табл. 159, *2*).

Род 3. PHYSALIS L. — ФИЗАЛИС

1. Многолетник; стебли 20—80 (100) см выс., простые или слабо ветвистые; венчик белый, колесовидный; чашечка при плодах оранжево-красная. По долинам рек среди кустарниковых зарослей, преимущественно у жилых мест . . . . 1. Ph. glabripes Pojark. — Ф. голоножковый (табл. 159, *3*).
— Однолетник; стебли обычно сильно ветвистые, раскидистые; венчик бледно-желтый, коротко-воронковидный; чашечка при плодах желтовато-зеленая. Заносное; по ж.-д. насыпям; иногда культивируется . . . . 2. Ph. pubescens L. — Ф. пушистый, Земляничный томат.

Род 4. HYOSCYAMUS L. — БЕЛЕНА

1. Однолетник; цветет во второй половине лета; опушение сравнительно редкое; листья неглубоколопастные или частью цельные. Сорное; в населенных пунктах . . . . 2. H. bohemicus Schmidt — Б. чешская.
— Двулетник; цветет в первой половине лета; опушение густое, железистое; листья обычно глубоко перистолопастные или раздельные . . 1. H. niger L. — Б. черная.

Род 5. PHYSOCHLAINIA G. Don — ПУЗЫРНИЦА

Многолетник с прямыми вверх ветвящимися стеблями; листья цельнокрайние или туповыемчатые, овальные; венчик фиолетовый, воронкообразный; коробочка шаровидная, до 1 см в диам. На сухих скалах; в Амурской области . . . . 1. Ph. physaloides (L.) G. Don — П. физалисовая.

Род 6. DATURA L. — ДУРМАН

Однолетник с толстым стеблем; все растение с неприятным запахом; цветки одиночные, с очень крупным, белым воронковидным венчиком; коробочка крупная, с жесткими шипами. Заносное; на сорных местах и по улицам (г. Сучан, села *Новицкое, Фроловка, Краскино*) . . 1. D. stramonium L. — Д. обыкновенный.

Род 7. NICANDRA Adans. — НИКАНДРА

Однолетник до 100—120 см выс.; цветки одиночные, крупные синие или сине-фиолетовые; чашечка вздутая, с 5 крылатыми ребрами; зрелая ягода сухая, бурая. Сорное; в населенных пунктах; иногда культивируется как заменитель хмеля . . . . 1. N. physaloides (L.) Gaertn. — Н. физалисовидная.

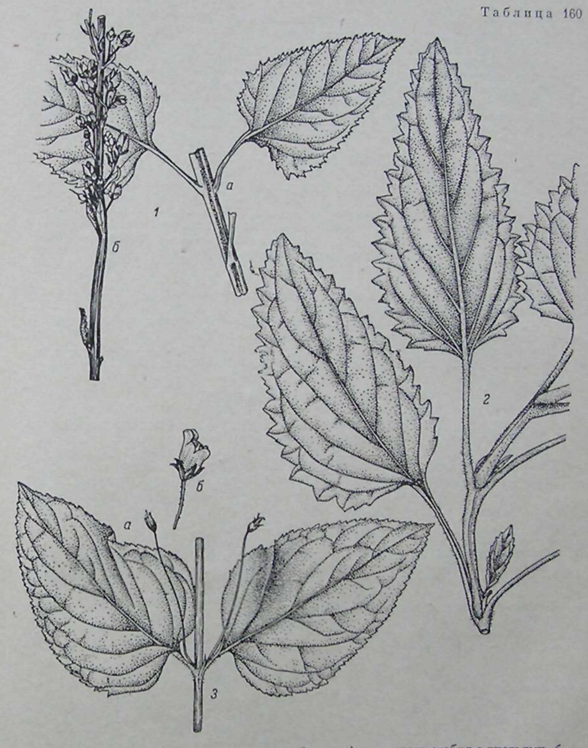
Сем. 113. SCROPHULARIACEAE Juss. — НОРИЧНИКОВЫЕ

1. Все растение с густым сероватым или желтоватым войлочным опушением; стебли высокие, прямостоячие; листья крупные, 15—30 см дл.; цветки желтые; венчик правильный или почти правильный; двулетники . . . . Род 1. Verbascum L. — Коровяк.
— Растения голые или более или менее опушенные (но без сплошного войлока); листья значительно меньших размеров . . . . 2.
2. Цветки с крупным шпорцем, желтые; венчик двугубый . . . . Род 2. Linaria Mill. — Льнянка.
— Цветки без шпорца . . . . 3.
3. Все листья в прикорневой розетке; маленькие, 2—5 см выс., растения с очень мелкими цветками на длинных цветоножках, однолетники . . . . Род 7. Limosella L. — Лужница.
— Растения с более или менее облиственным стеблем . . . . 4.
4. Венчик колесовидный или воронковидный, с короткой трубкой и плоским отгибом, синий, фиолетовый, розовый или белый . . . Род 9. Veronica L. — Вероника.
— Венчик двугубый . . . . 5.

5. Цветки одиночные, пазушные . . . . 6.
— Цветки в конечном соцветии . . . . 9.
6. Венчик розовый, крупный, 2.5—3 см дл.; цветки в пазухах верхних листьев на концах ветвей; стебли 7—50 (80) см выс.; все растение железисто пушистое . . . . Род 13. **Phteirospermum** Bge. — **Фтейроспермум**, Вшивосемянник.
— Венчик голубоватый, беловатый, желтоватый или желтый . . . . 7.
7. Венчик желтый; чашечка призматическая, пятиугольная; стаминодий нет . . . . Род 4. **Mimulus** L. — **Губастик**.
— Венчик иной окраски; стаминодии есть . . . . 8.
8. Венчик голубоватый, нижняя губа желтоватая; стаминодии хорошо заметные, двулопастные; цветоножки длинные; клейстогамные цветки красноватые; стебли чаще лежачие или приподнимающиеся . . . . Род 8. **Lindernia** All. — **Линдерния**.
— Венчик белый или желтоватый; стаминодии малозаметные, короткие; цветки почти сидячие; стебли прямые, 8—20 см выс. . . . . Род 6. **Gratiola** L. — **Авран**.
9 (от 5). Трубка венчика вздутая, почти шарообразная, отгиб венчика бурый, красно-бурый или зеленоватый . . . . . . Род 3. **Scrophularia** L. — **Норичник**.
— Трубка венчика не вздутая, цилиндрическая или воронковидная . . . . . 10.
10. Листья плотные, почти кожистые, прикорневые ланцетные или эллиптические, с черешком почти равным пластинке; пластинка 2—12 см дл. и 0.6 (9) см шир., зубчатая или городчатая; соцветие плотное, цилиндрическое или яйцевидное; прицветники травянистые, голубоватые; венчик синеватый или беловатый . . . . Род 10. **Lagotis** Gaertn. — **Лаготис**.
— Листья обычно менее плотные (не кожистые), иной формы . . . . 11.
11. Цветоножки длиннее чашечки . . . . 12.
— Цветоножки короче чашечки . . . . 13.
12. Стебель простой; цветки в небольших конечных, часто однобоких кистях; венчик сине-фиолетовый . . . . Род 5. **Mazus** Lour. — **Мадзус**.
— Стебель в верхней части сильно ветвистый; листья продолговатые или почти линейные; цветки многочисленные, белые . . . . Род 15. **Omphalotrix** Maxim. — **Омфалотрикс**.
13 (от 11). Цветки мелкие; венчик 5—7 (8) мм дл. . . . . 14.
— Цветки более крупные; венчик обычно не менее 15 мм дл. . . . . 15.
14. Цветки грязно-розовые; верхняя губа цельная; листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, опушение из вниз отклоненных волосков . . . . Род 16. **Odontites** Zinn — **Зубчатка**.
— Цветки белые, бледно-лиловые или желтые; верхняя губа двураздельная; листья овальные, яйцевидные или широкояйцевидные, пиловидно-зубчатые, опушение из оттопыренных или вниз отклоненных волосков . . . . Род 14. **Euphrasia** L. — **Очанка**.
15 (от 13). Листья цельнокрайние . . . . 16.
— Листья зубчатые, городчатые, пильчатые или перисторассеченные . . . . . 17.
16. *Многолетники; листья очередные, линейные*, линейно-ланцетные, реже ланцетные, 3—9 см дл. и 2—5 (10) мм шир. цветки бледно-желтые или белые, в плотных колосовидных соцветиях; семена мелкие, 1.8 мм дл. . . . . Род 11. **Castilleja** L. f. — **Кастиллея**.
— Однолетники; листья супротивные, ланцетные, яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные; цветки розовые или темно-розовые, в конечном пререгнистом колосовидном соцветии, с крупными зелеными или более или менее окрашенными прицветниками; семена крупные, 4—5 мм дл. . . . . Род 12. **Melampyrum** L. — **Марьянник**.
17 (от 15). Трубка чашечки длинная, 10—18 мм, с темно-зелеными ребрами; венчик грязно-желтый; листья трижды-четырежды перисторассеченные . . . . Род 19. **Siphonostegia** Benth. — **Сифоностегия**.
— Чашечка колокольчатая, трубчато-колокольчатая или вздутая; венчик розовый, красный, пурпурный или желтый . . . . 18.
18. Чашечка вздутая, с боков сжатая, при плодах сильно увеличивающаяся; венчик желтый, со сплюснутой с боков верхней губой; листья ланцетные или продолговатоланцетные, городчатозубчатые; однолетники . . . . Род 17. **Rhinanthus** L. — **Погремок**.
— Чашечка трубчато-колокольчатая или колокольчатая, при плодах не разрастающаяся; венчик розовый, красный или желтый; листья преимущественно перисторассеченные или цельные, зубчатые; многолетники . . . . Род 18. **Pedicularis** L. — **Мытник**.

Род 1. VERBASCUM L. — КОРОВЯК

Стебли 50—150 (180) см высоты; листья продолговатые, городчатые или почти цельнокрайние; цветки 12—20 мм в диам., желтые, с 5 тычинками; коробочка эллиптическая или обратнояйцевидная, лишь немного превышающая чашечку;



1 — *Scrophularia oldhami* Oliv. (Норичник Олдгэма): *а* — часть стебля с листьями, *б* — соцветие с раскрывшимися коробочками; *2* — *S. amgunensis* Fr. Schmidt (Н. амгунский), часть стебля с листьями; *3* — *S. maximoviczii* Gorschk. (Н. Максимовича): *а* — часть стебля с листьями и цветками, *б* — цветок.

двулетник. Заносное; по речным галечникам и выгонам; по рекам Сучану, Судзухе, Кангаузу, Тудагоу, Майхе . . . 1. V. thapsus L. — К. обыкновенный.

Род 2. LINARIA Mill. — ЛЬНЯНКА

1. Листья овальные или продолговатоовальные, более или менее мясистые; стебли лежачие или приподнимающиеся; соцветия малоцветковые; шпорец короткий, чуть загнутый. По морским берегам . . . 3. **L. japonica** Miq. — **Л. японская.**
— Листья линейные или линейно-ланцетные; стебли прямые; соцветия многоцветковые; шпорец более длинный, прямой или изогнутый . . . . 2.
2. Ось соцветия с редкими железистыми волосками; листья линейные; стебли прямые. Сорное; у дорог и на полянах . . . . 1. **L. vulgaris** Mill. — **Л. обыкновенная.**
— Все растение голое; листья линейно-ланцетные; стебли восходящие, реже прямые. По берегам рек и на лугах . . 2. **L. melampyroides** Kuprian. — **Л. марьянниковая.**

Род 3. SCROPHULARIA L. — НОРИЧНИК

1. Стебли и черешки листьев крылатые. Растение морского берега . . . . 4. **S. grayana** Maxim. — **Н. Грэя.**
— Стебли и черешки не окрыленные . . . . 2.
2. Стебель голый, до 80 см выс.; листья голые, мелко-остропильчатые. На сырых лугах . . . . 3. **S. oldhami** Oliv. — **Н. Олдгэма** (табл. 160, *1*).
— Стебель с мелким железистым опушением; листья остропильчатые или крупнозубчатые, сверху голые или почти голые, снизу более или менее железисто опушенные . . . . 3.
3. Листья яйцевидные, крупно-острозубчатые или надрезаннозубчатые. На сухих склонах и речных галечниках . . . . 2. **S. amgunensis** Fr. Schmidt — **Н. амгунский** (табл. 160, *2*).
— Листья яйцевидные или продолговатояйцевидные, остропильчатые. В лиственных лесах на склонах . . . . 1. **S. maximoviczii** Gorschk. — **Н. Максимовича** (табл. 160, *3*).

Род 4. MIMULUS L. — ГУБАСТИК

1. Цветки мелкие, 10—12 мм дл., на очень коротких цветоножках; все растение совершенно голое. В лесах по берегам рек и ручьев; часто . . . . 1. **M. tenellus** Bge. — **Г. тоненький** (табл. 161, *1*).
— Цветки крупные, до 3—3.5 см дл., цветоножки длинные; все растение ясно волосистое. На морском побережье; мыс Олимпиады, зал. Нахтаху; редкость . . . . 2. **M. stolonifer** (Maxim.) Novopokr. — **Г. отпрысковый** (табл. 161, *2*).

Род 5. MAZUS Lour. — МАДЗУС

1. Цветки одиночные или в небольших рыхлых конечных кистях; венчик 6—10 мм дл.; все растение 3—10 (15) см выс. Илистые и песчанные отмели в ивняках; иногда как сорное на сырых участках на огородах . . . . 1. **M. japonicus** (Thunb.) Kuntze — **M. японский** (табл. 161, *3*).
— Цветки в узких и рыхлых кистях; венчик 13—18 мм дл.; растение более крупное, 10—40 (50) см выс. На сырых луговых склонах и у дорог по кюветам . . . . . 2. **M. stachydifolius** (Turcz.) Maxim. — **M. чистецолистный** (табл. 161, *4*).

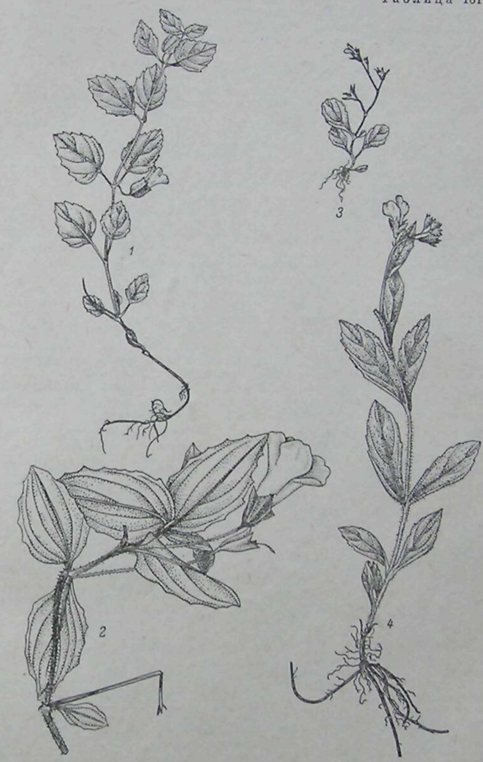
Род 6. GRATIOLA L. — АВРАН

Однолетник; все растение голое; стебли прямые, восходящие, при основании укореняющиеся, до 20 см выс., слегка мясистые; листья цельнокрайние, продолговатые или ланцетные, цветки пазушные, почти сидячие, одиночные; венчик белый или чуть желтоватый 5—6 мм дл. и 1.5—2 мм шир., коротко двугубый. На илистых и песчаных отмелях; редко . . . . 1. **G. japonica** Miq. — **A. японский** (табл. 162, *3*).

Род 7. LIMOSELLA L. — ЛУЖНИЦА

Маленький 3—5 (10) см выс., однолетник со стелющимися, тонкими, укореняющимися побегами; листья линейно-продолговатые или лопатчатые, 0.3—1.5 см дл. и 0.5—5 мм шир., голые; цветки одиночные; венчик белый или розовый, 2—2—3.5 мм дл. На иловатых отмелях, часто даже в воде . . . . 1. **L. aquatica** L. — **Л. водяная** (табл. 162, *2*).

Таблица 161



1 — *Mimulus tenellus* Bge. (Губастик тоненький); 2 — *M. stolonifer* (Maxim.) Novopokr. (Г. отпрысковый); 3 — *Mazus japonicus* (Thunb.) Kuntze (Мадзус японский); 4 — *M. stachydifolius* (Turcz.) Maxim. (М. чистецолистный).

Род 8. LINDERNIA All. — ЛИНДЕРНИЯ

Стебли лежачие, приподнимающиеся, реже прямые, ветвистые, 2—15 (25) см выс.; листья яйцевидные, продолговатоэллиптические или эллиптические, цельнокрайние; цветки одиночные, пазушные, голубоватые или розоватые, нижние клейстогамные, розоватые. На илистых отмелях . . . . 1. **L. pyxidaria** All. — **Л. стаканчатая** (табл. 162, *1*).

Род 9. VERONICA L. — ВЕРОНИКА

1. Цветки в верхушечных соцветиях на концах стеблей . . . . 2.
— Цветки в пазушных соцветиях или одиночные; стебель обычно заканчивается листьями . . . . 13.
2. Растение сероватое или густо-беловойлочное; стебель 20—45 (60) см выс.; цветки ярко-синие. Заносное; по ж.-д. насыпям . . . . . 7. **V. incana** L. — **В. седая.**
— Растения голые или более или менее опушенные железистыми волосками, или бархатистые, но без войлока . . . . 3.
3. Листья в мутовках или частично супротивные . . . . 4.
— Листья супротивные или очередные . . . . 5.
4. Листья в мутовках по 5—9, продолговатые или ланцетные, пильчатые; стебли 40—150 см высоты; кисти длинные; венчик 7—8 мм дл., обычно фиолетовый, как исключение, розовый или белый. На лугах и среди кустарниковых зарослей, часто . . . . 16. **V. sibirica** L. — **В. сибирская.**
— Листья в мутовках по 3 или частью супротивные, широкояйцевидные, широкозубчатые; стебли до 40 (50) см выс.; кисти короткие, около 3 см дл.; венчик около 6 мм дл., голубой. На сухих лугах; бассейн р. Лефу . . . . 17. **V. cerasifolia** Monjuschko — **В. вишнелистная.**
5 (от 3). Листья очередные, линейные, или ланцетно-линейные, 3—7 см дл. и 2—5 мм шир.; трубка венчика значительно длиннее отгиба и чашечки; стебли 40—60 см выс. По лугам и среди кустарников . . . . 15. **V. tubiflora** Fisch. et Mey. — **В. трубкоцветная.**
— Листья супротивные, трубка венчика короткая . . . . 6.
6. Однолетник с цельнокрайними или почти цельнокрайними листьями; стебли слабые, чаще приподнимающиеся, 10—25 см выс.; цветочные кисти рыхлые; венчик белый или голубоватый, короче чашечки. На отмелях . . . . 10. **V. peregrina** L. — **В. иноземная.**
— Многолетники; венчик длиннее чашечки . . . . 7.
7. Соцветие в период цветения щитковидное или колосовидное, позднее сильно удлиняющееся, рыхлое, малоцветковое; венчик голубой или фиолетовый, до 8 мм в диам.; все растение до 20—25 см выс., с ползучими корневищами; листья перекрестнопарные, яйцевидные. В горах в зарослях кедрового стланика; бассейн р. Хора и севернее . . . . 1. **V. stelleri** Pall. — **В. Стеллера** (табл. 162, *4*).
— Кисти длинные, многоцветковые . . . . 8.
8. Кисти рыхлые, при плодах с более или менее расставленными цветками; венчик 3—4 мм дл., белый, голубой или беловатый; стебли восходящие, ползучие или лежачие. По дорогам и выгонам, заносное . . . . 2. **V. serpyllifolia** L. — **В. тимьянолистная.**
— Кисти плотные; стебли крепкие, прямые . . . . 9.
9. Листья с клиновидным основанием, мелкопильчатые, мелкозубчатые или цельнокрайние . . . . 10.
— Листья с сердцевидным, округлым или плоским основанием, крупнозубчатые или надрезанные . . . . 12.
10. Листья узколинейные или ланцетно-линейные, мелкопильчатые или мелкозубчатые, у основания часто цельнокрайние; кисть длинная, густая. На лугах, в кустарниках и в лесах . . . . . 8. **V. linariifolia** Pall. — **В. льнянколистная.**
— Листья более широкие, продолговатоланцетные или овально-ланцетные . . . 11.
11. Стебли до 1 м выс.; листья продолговатоланцетные или широколанцетные, 6—14 см дл. и 1.5—3.5 см шир.; кисть колосовидная, густая, 6—30 см дл.; венчик голубой или синий (очень редко белый). Среди кустарников и на разнотравных лугах . . . . 6. **V. komarovii** Monjuschko — **В. Комарова.**
— Стебли 20—30 (35) см выс.; листья ланцетные, продолговатоланцетные или овально-ланцетные, нижние треугольно-ланцетные, 2—3.5 см дл. и 4—10 мм шир.; соцветие 7—9 см дл.; венчик синий, реже розовый или белый. На сухих склонах, в дубняках; у моря . . . . 4. **V. olgensis** Kom. — **В. ольгинская.**
12 (от 9). Стебли голые, 40—120 см выс.; листья с длинно заостренными зубцами; венчик синий. На лугах и в кустарниковых зарослях вдоль рек . . . . 3. **V. longifolia** L. — **В. длиннолистная.**
— Стебли бархатистые, 30—90 см выс.; листья густо и коротко железистоопушенные, зубцы листьев широкие; цветки обычно белые, реже розовые или темно-синие.



1 — *Lindernia pyxidaria* All. (Линдерния стаканчатая); *2* — *Limosella aquatica* L. (Лужница водяная); *3* — *Gratiola japonica* Miq. (Авран японский); *4* — *Veronica stelleri* Pall. (Вероника Стеллера); *5* — *V. dahurica* Stev. (В. даурская), верхняя часть стебля с листьями и цветками.

На сухих песчано-галечниковых отложениях по рекам и у моря, а также на сухих каменистых склонах . . . . 5. **V. dahurica** Stev. — **В. даурская** (табл. 162, *5*).

13 (от 1). Листья узколанцетные или линейные, 2—5 см дл., 3—7 мм шир., острые, мелкозубчатые, с зубцами, обращенными назад, изредка цельнокрайние; кисти пазушные, многоцветковые, с очень тонкими, длинными цветоножками; венчик бледно-голубой или беловатый; коробочка сплюснутая с боков, яйцевидная или почковидная. На сырых лугах и болотах; р. Лефу . . . . 12. **V. scutellata** L. — **В. щитковая.**

— Листья иные (широкояйцевидные, продолговатоовальные, ланцетные, или линейно-ланцетные) . . . . 14.

14. Все цветки одиночные, в пазухах стеблевых листьев; венчик голубой, синий или светло-фиолетовый; стеблевые листья широкояйцевидные (до округлых), крупно городчатозубчатые; стебли распростертые, часто лежачие или приподнимающиеся; однолетник или двулетник. Заносное; сорное на огородах и по улицам; Владивосток . . . . 9. **V. persica** Poir. — **В. персидская.**

— Цветки в кистях . . . . 15.

15. Стебель 10—45 см выс.; листья надрезаннозубчатые или городчатые, от округло- до продолговатояйцевидных, 1.5—3 см дл. и 1—2 см шир., более или менее опушенные; цветочные кисти в пазухах верхних листьев, супротивные, малоцветковые; венчик 10—15 мм, ярко-голубой, или белоокаймленный, с темными жилками; коробочка трехгранно-обратносердцевидная, 2.5—3 мм дл. Заносное; по дорогам и в кустарниках; ст. Кангауз . . . . 11. **V. chamaedrys** L. — **В. дубравная.**

— Листья цельнокрайние или пильчато-зубчатые, голые, блестящие; венчик 2—5 мм в диам.; коробочка округлая или эллиптическая . . . . 16.

16. Стебли (10) 40—80 (150) см выс., толстые, цилиндрические или неясно четырехгранные, внутри полые; листья яйцевидные, продолговатоланцетные или ланцетные (до линейных), 2—10 см дл. и до 3—4 см шир., часто полустеблеобъемлющие; кисти многоцветковые, длиннее листьев, в основном в пазухах верхних листьев. По берегам ручьев, часто в воде, заносное; на юге Приморья (пос. Шкотово, ст. Кангауз) . . . . 13. **V. anagalis-aquatica** L. — **В. ключевая.**

— Стебли 10—30 см выс., прямые, крепкие (не полые) более или менее волосистые; листья ланцетные или линейно-ланцетные, 1.5—2.5 см дл. и около 7 мм шир. На речных отмелях, в канавах и у дорог; заносное . . . . 14. **V. anagalloides** Guss. — **В. ложно-ключевая.**

Род 10. LAGOTIS Gaertn. — ЛАГОТИС

Стебель одиночный, 10—30 см выс.; прикорневых листьев 2—3 (4), прикорневые листья ланцетные или эллиптические, 2—12 см дл., 0.6—3 (9) см шир., длинночерешковые, стеблевые сидячие; соцветие цилиндрическое или яйцевидное; прицветники голубоватые, перепончато-травянистые; венчик синеватый или беловатый, 8—10 мм дл. На моховых и луговых тундрах на склонах; указывается для верховьев р. Намуги в бассейне р. Зеи . . . . 1. **L. minor** (Willd.) Standl. — **Л. малый.**

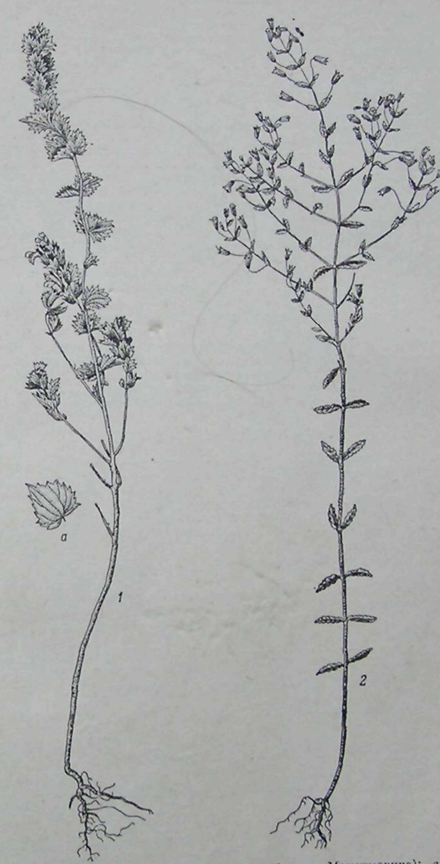
Род 11. CASTILLEJA L. f. — КАСТИЛЛЕЯ

Стебли прямые, 20—45 (50) см выс.; листья линейные или линейно-ланцетные, очередные, сидячие, цельнокрайние; цветки в плотном, колосовидном соцветии; венчик двугубый, белый или бледно-желтый, до 3 см дл. На сухих лугах; по Амуру . . . . 1. **C. pallida** (L.) Kunth — **К. бледная.**

Род 12. MELAMPYRUM L. — МАРЬЯННИК

1. Стебли 20—50 (60) см выс., ветвистые; листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4—6 см дл. и 1.2—1.5 (2.5) см шир.; венчик около 1.5 см дл., темно-розовый; прицветники зубчатые. В дубняках на каменистых склонах . . . . 1. **M. roseum** Maxim. — **М. розовый.**

— Прицветники шиловидно-зубчатые или длинноцетинисто-зубчатые; венчик розовый. На сухих каменистых склонах . . . . 2. **M. setaceum** (Maxim.) Nakai — **М. щетинистый.**



1 — Euphrasia maximowiczii Wettst. (Очанка Максимовича): *а* — лист; *2 — Omphalotrix longipes* Maxim. (Омфалотрикс длинноножковый).

Род 13. PHTHEIROSPERMUM Bge. — ФТЕЙРОСПЕРМУМ, ВШИВОСЕМЯННИК

Все растение железисто пушистое; стебли (10)15—50 (80) см выс., листья супротивные, перисто-раздельные или перистонадрезанные; венчик ярко-розовый; верхняя губа короче нижней. В кустарниковых зарослях и в дубняках, иногда у дорог . . . . 1. **Ph. chinense** Bge. — **Ф. китайский.**

Род 14. EUPHRASIA L. — ОЧАНКА

1. Стебли 12—40 см выс., одеты курчавыми, оттопыренными многоклеточными железистыми волосками. На лесных лугах; по Амуру . . . . 3. **E. amurensis** Freyn — **О. амурская.**
— Волоски без железок . . . . 2.
2. Стебли 12—50 см выс., в верхней части ветвистые; стеблевые листья яйцевидные или широкояйцевидные; цветки мелкие; венчик 6—8 мм дл.; нижняя губа беловатая и лишь немного превышает верхнюю, фиолетовую. На разнотравных лугах, среди кустарников и на лесных опушках . . . . 1. **E. maximoviczii** Wettst. — **О. Максимовича** (табл. 163, *1*).
— Стебли 3—15 см выс., простые; стеблевые листья широкояйцевидные до почти округлых; цветки мелкие, венчик 4—6 мм дл. (нижняя губа значительно превышает верхнюю), бледно-пурпурный, с темно-фиолетовыми жилками. На сухих склонах . . . . 2. **E. ussuriensis** Juz. — **О. уссурийская.**

Род 15. OMPHALOTRIX Maxim. — ОМФАЛОТРИКС

Стебли тонкие, прямые, 10—45 см выс., в верхней части ветвистые; листья супротивные, продолговатоланцетные, городчато-пильчатые, 4—10 мм дл. 1—2 (3) мм шир.; цветки по 1 в пазухах листьев и на концах ветвей; венчик около 5 мм дл., белый. По болотистым лугам; часто и помногу . . . . 1. **O. longipes** Maxim. — **О. длинноножковый** (табл. 163, *2*).

Род 16. ODONTITES Zinn — ЗУБЧАТКА

Стебли 10—30 (40) см выс., прижато опушенные; листья почти сидячие, ланцетные, или линейно-ланцетные, с малозаметными зубчиками или почти цельнокрайние; соцветие густое, однобокое, колосовидное; венчик красноватый или грязно-розовый, 8—10 мм дл., с яркими, оранжево-желтыми тычинками. Заносное; на выгонах; по Амуру и на ст. Кангауз . . . . 1. **O. serotina** (Lam.) Dum. — **З. поздняя.**

Род 17. RHINANTHUS L. — ПОГРЕМОК

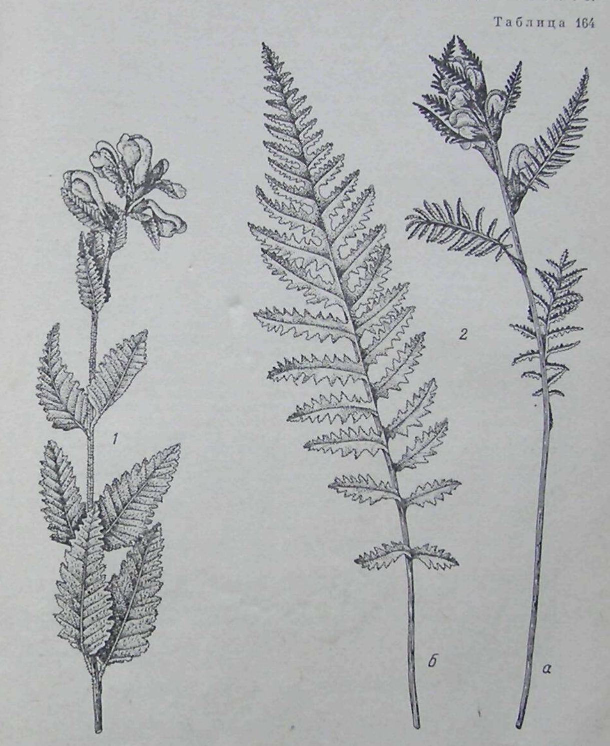
Стебель до 50 см выс., в верхней части ветвистый; прицветники черновато-зеленые; венчик желтый, 12—15 мм дл., со светлым или фиолетовым носиком верхней губы; коробочка округлая; семена с круговым крылом. Заносное; на сыром вейниково-разнотравном лугу; близ с. Новая Рудня (бассейн Сучана) . . . . 1. **Rh. minor** L. — **П. малый.**

Род 18. PEDICULARIS L. — МЫТНИК

1. Листья в мутовках . . . . 2.
— Листья очередные или супротивные . . . . 3.
2. Однолетник; стебель прямой, реже в верхней части ветвистый, 12—60 (70) см выс.; прикорневые листья в розетке, мелкие, курчаво-волосистые, стеблевые в 3—5 мутовках, выемчато-перистораздельные или выемчато глубоко перистолопастные; соцветие плоское, головчатое; венчик ярко-пурпурный, 12—15 мм дл., шлем без носика; губа трехлопастная, очень широкая. На лугах и среди кустарников . . . . 2. **P. spicata** Pall. — **М. колосовой.**
— Многолетник, стеблей обычно несколько, реже 1, 10—20 (30) см выс.; прикорневые листья на длинных черешках, с длинными, курчавыми волосками, стеблевые в 1—3 мутовках, нижние иногда супротивные, перисторассеченные, с крупнозубчатыми, сильно хрящевато окаймленными сегментами. По берегам рек и ручьев, чаще в горах . . . . 1. **P. verticillata** L. — **М. мутовчатый.**
3 (от 1). Цветки не образуют соцветия, желтые, расположены в пазухах верхних листьев по 1, на коротких цветоножках; стебли 10—20 см выс., тонкие; прикорневых листьев нет, стеблевые продолговатые перисторассеченные. В хвойных лесах . . . . 3. **P. kuznetzovii** Kom. — **М. Кузнецова.**

— Цветки в верхушечных соцветиях . . . . 4.
4. Цветки очень крупные; венчик 25—37 (37) см дл., шлем без носика; стебли до 70—80 (90) см выс. . . . . 5.
— Цветки менее крупные; венчик до 20—25 мм дл.; шлем с носиком . . . . . . 6.

Таблица 164



1 — *Pedicularis resupinata* L. (Мытник перевернутый); *2* — *P. mandshurica* Maxim. (М. маньчжурский): *а* — верхняя часть стебля с листьями и цветками, *б* — лист.

5. Листья глубоко перисторазрезанные на широкие, овальные доли, почти все прикорневые, часто с рассеянными короткими волосками, реже голые; стебель простой, до 70 см выс.; венчик 34—37 мм дл., бледно-желтый. На сырых лугах и по окраинам болот . . 10. **P. sceptrum-carolinum** L. — **М. Карлов-скипетр.**
— Листья трижды перисторассеченные на линейные дольки; стебель ветвистый, до 80—90 см выс., равномерно облиственный; листья и стебель голые; венчик

до 35 мм дл., пурпурный. На болотах и сырых лугах . . . . 11. **P. grandiflora** Fisch. — **М. крупноцветковый.**

6 (от 4). Стебли тонкие, сильно ветвистые, прямые или приподнимающиеся, 10—40 см выс.; растение однолетнее или двулетнее, с розеткой прикорневых листьев; стеблевые листья очередные, перистораздельные; венчик желтый, 15—17 (20) мм дл.; шлем дугообразный, с косо обрубленным носиком. В хвойных и смешанных лесах . . . . 6. **P. labradorica** Wirsing — **М. лабрадорский.**

— Стебли обычно более или менее толстые, реже тонкие, простые, 10—60 (70) см выс.; многолетники . . . . 7.

7. Стебли тонкие, около 10 см выс.; корневище *тонкое, ползучее, укореняющееся* в узлах; прикорневые листья перисторассеченные на продолговатые перистолопастные сегменты, стеблевые гребенчато-перистолопастные или гребенчато-перистораздельные; венчик желтый, около 15 мм дл.; соцветие головчатое, малоцветковое (цветков 2—5). На моховых болотах и на гольцах . . . . 4. **P. lapponica** L. — **М. лапландский.**

— Стебли более крепкие, 20—40 (60) см выс.; ползучих корневищ нет; соцветие не головчатое, обычно с большим числом цветков . . . . 8.

8. Стеблевые листья очередные или супротивные; цельные, надрезанно-пильчато-городчатые (прикорневых нет); венчик пурпурный, 20—25 мм дл.; шлем серповидный, без боковых зубчиков. В лесах на сырых участках; часто . . . . 5. **P. resupinata** L. — **М. перевернутый** (табл. 164, *1*).

— Прикорневые листья есть, стеблевые очередные, перистые или перистонадрезанные; цветки желтые . . . . 9.

9. Прикорневые листья одиночные или парные, стеблевые многочисленные, перисторассеченные; венчик желтый, с пурпурными жилками, 25—32 мм дл.; верхние и средние прицветники ланцетные, нижние дельтовидные, трехрассеченные. На сухих остепненных лугах и в лесах на склонах; в Амурской области . . . . 7. **P. striata** Pall. — **М. полосатый.**

— Прикорневые листья пучками; венчик светло-желтый или желтый, без пурпурных жилок; прицветники нижние листовидные, средние лопастные и перистораздельные . . . . 10.

10. Стебель толстый, 15—40 (60) см выс.; прикорневые листья многочисленные, перисторассеченные на перистораздельные или глубоко перистолопастные сегменты; цветки на коротких ножках, в рыхлом соцветии; венчик светло-желтый, 25—30 мм дл.; средние прицветники перистораздельные или перистолопастные. В дубняках по морскому побережью; пос. Тетюхе, пос. Ольга . . . . 8. **P. mandshurica** Maxim. — **М. маньчжурский** (табл. 164, *2*).

— Стебель более тонкий, 20—30 (40) см выс., прикорневые листья менее многочисленные; перисторассеченные на глубоко перистораздельные сегменты; цветки в густом соцветии, почти сидячие; венчик желтый, 20—25 мм дл., средние прицветники трех-пятилопастные. На лугах; в Амурской области . . . . 9. **P. venusta** (Bge.) Schang. ex Bge. — **М. миловидный.**

Род 19. SIPHONOSTEGIA Benth. — СИФОНОСТЕГИЯ

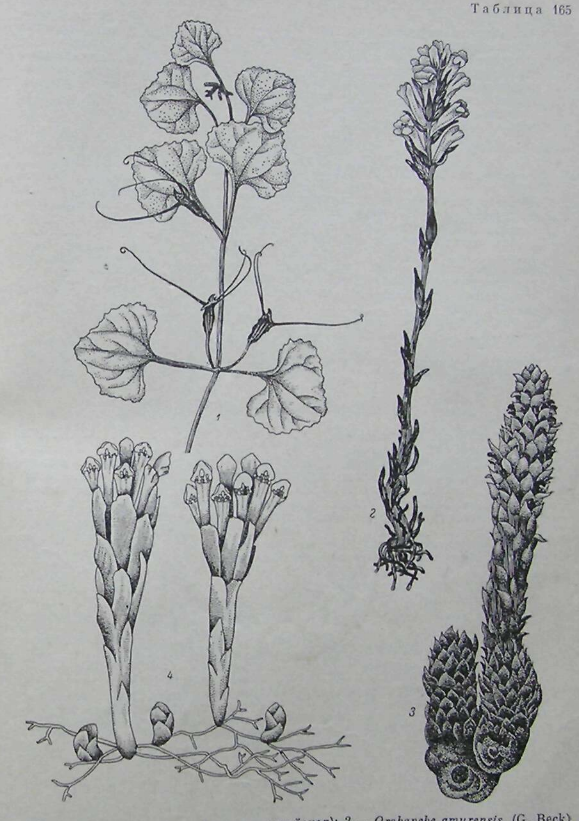
Однолетник или двулетник; стебли прямые, крепкие, 20—50 (70) см выс., густо облиственные; листья трижды-четырежды перисторассеченные, 0.7—5 см дл. и 0.3—6 см шир.; цветки в пазухах верхних листьев, в кисти, 3—18 см дл.; венчик грязно-желтый, 20—30 мм дл., с узкой трубкой и коротким шлемом; чашечка ребристая. На сухих лугах и каменистых склонах . . . . 1. **S. chinensis** Benth. — **С. китайская.**

Сем. 114. BIGNONIACEAE Juss. — БИГНОНИЕВЫЕ

Род 1. INCARVILLEA Juss. — ИНКАРВИЛЛЕЯ

Стебли до 1 м выс., гладкие; листья очередные, двоякоперисторассеченные; цветки в конечной, редкой, облиственной кисти; чашечка пятигранная; венчик 30—50 мм дл., ярко-пурпурный, трубчато-колокольчатый, со слегка двугубым отгибом; тычинок 4; коробочка стручкообразная; семена с перепончатым крылом . . . . 1. **I. sinensis** Lam. — **И. китайская.**

Здесь дано описание И. китайской, от которой найденное на скалах по р. Суйфуну растение (без цветков и плодов) отличается тем, что оно многолетнее, а не двулетнее (В. Л. Комаров и Е. Н. Клобукова-Алисова. Определитель растений Дальневосточного края, т. II, Л., 1932, стр. 934). Нужны дополнительные гербарные сборы.



1 — *Trapella sinensis* Oliv. (Трапелла китайская); *2* — *Orobanche amurensis* (G. Beck) Kom. (Заразиха амурская); *3* — *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. (Бошнякия русская); *4* — *Phacellanthus tubiflorus* Sieb. et Zucc. (Пучкоцвет трубкоцветковый).

Сем. 115. PEDALIACEAE R. Br. — СЕЗАМОВЫЕ

Род 1. TRAPELLA Oliv. — ТРАПЕЛЛА

Все растение погружено в воду; стебли тонкие, до 60—70 см дл., листья супротивные, нижние линейно-продолговатые, зубчатые или городчатые, верхние округло-дельтовидные или яйцевидно-сердцевидные, выемчато-городчатозубчатые; цветки одиночные, пазушные, 15—25 (27) см дл., белые или бледно-желтые, кроме того, бывают еще и мелкие клейстогамные цветки; плод односемянный, около 25 мм дл. и 5—6 (7) мм шир., на верхушке с 5 длинными, 30—50 (70) мм, тонкими, часто кольцевидно изогнутыми остями. В старицах и озерках, у оз. Ханка и в окрестностях с. Яковлевки, а также у Хабаровска . . . . 1. **T. sinensis** Oliv. — **T. китайская** (табл. 165, *1*).

Сем. 116. OROBANCHACEAE Vent. — ЗАРАЗИХОВЫЕ

1. Соцветие щитковидное, почти головчатое; завязь из 3 плодолистиков; чашечки из 2 (очень редко 3) свободных шиловидных боковых листочков, быстро опадающих; все растение белое или чуть желтоватое; растет большими гнездами, стебли частично скрыты в почве . . . . Род 3. **Phacellanthus** Sieb. et Zucc. — **Пучкоцвет.**

— Соцветие колосовидное или кистевидное; завязь из 2 плодолистиков, чашечка сростнолистная, с 2—4—5 зубчиками; растения буроватые или желтоватые, реже белые; стебли чаще одиночные или по 2—3 (8), находятся над поверхностью почвы . . . . 2.

2. Чашечка из 2—5 неравных зубчиков; тычинки сильно выдаются из венчика; стебли толстые, с шишковатым основанием; все растение бурое . . . . Род 2. **Boschniakia** C. A. Mey. — **Бошнякия.**

— Чашечка двух-трехраздельная; тычинки скрыты в трубке венчика; венчик синий, белый или бледно-желтый . . . . Род 1. **Orobanche** L. — **Заразиха.**

Род 1. OROBANCHE L. — ЗАРАЗИХА

1. Цветки белые или бледно-желтые . . . . 2.

— Цветки синие или фиолетовые . . . . 3.

2. Цветки бледно-желтые, соцветие цилиндрическое, густое многоцветковое, опушение рыжеватое. На склонах и среди кустарниковых зарослей на корнях полыней . . . . 3. **O. pycnostachya** Hance — **З. толстоколосая.**

— Цветки белые, опушение белое, паутинисто-шерстистое; соцветие овальное, густое. Сухие склоны и разнотравные луга; на корнях полыней . . . . 2. **O. korshinskyi** Novopokr. — **З. Коржинского.**

3 (от 1). Все растение с коротким, железистым малозаметным опушением; соцветие рыхлое. На сухих склонах; на корнях полыней . . . . 4. **O. amurensis** (G. Beck) Kom. — **З. амурская** (табл. 165, *2*).

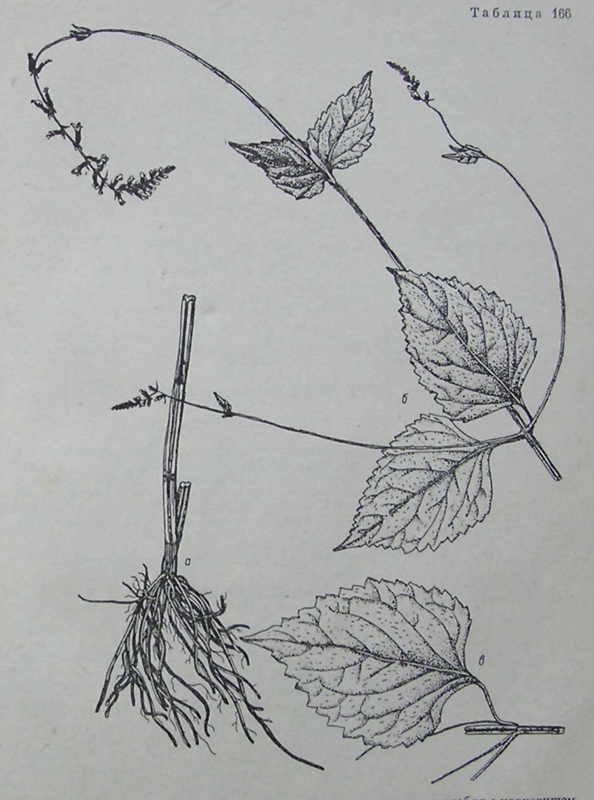
— Соцветие густое и опушение его паутинисто-шерстистое, беловойлочное. На песках и галечниках рек и морского берега; на корнях полыней . . . . 1. **O. coerulescens** Steph. — **З. синеватая.**

Род 2. BOSCHNIAKIA C. A. Mey. — БОШНЯКИЯ

Стебель 15—40 см выс., толстый с очень сильно утолщенным шишковатым основанием; соцветие многоцветковое, в 1.5—2 раза длиннее остальной части стебля; венчик 10—12 мм дл., широкотрубчатый, буроватый, реже красноватый; тычинки сильно выступают из зева венчика. Паразитирует на корнях ольхи; Амурская область, Советская Гавань и севернее . . . . 1. **B. rossica** (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. — **Б. русская** (табл. 165, *3*).

Род 3. PHACELLANTHUS Sieb. et Zucc. — ПУЧКОЦВЕТ

Растение 10—12 (18) см выс., с сильно ветвистым корневищем; обычно растет большими, плотными группами; стебли частично скрыты в почве; соцветие щитковидное, почти головчатое; цветки с сильным лимонным запахом; венчик трубчатый, белый 20—30 (35) мм дл., двугубый. Паразитирует на корнях ясеня маньчжурского, сирени амурской, элеутерококка и актинидии коломикты; на юге Приморья (заповедник «Кедровая падь», ст. Океанская, ст. Кангауз, р. Судзухе) . . . . 1. **Ph. tubiflorus** Sieb. et Zucc., *Ph. continentalis* Kom. — **П. трубкоцветковый**, П. материковый (табл. 165, *4*).



Phryma leptostachya L. (Фрима тонкокистевая): *а* — нижняя часть стебля с корневищем и корнями, *б* — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, *в* — часть стебля с листом.

Сем. 117. LENTIBULARIACEAE Rich. — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

1. Растения болотные, с корнями и с розеткой прикорневых цельных листьев; цветки фиолетовые, одиночные, на верхушке безлистного цветоноса . . . . Род 1. **Pinguicula** L. — **Жирянка.**
— Растения водные, без настоящих корней; листья рассечены на линейные дольки и на них есть пузырьки-ловушки; цветки желтые . . . . Род 2. **Utricularia** L. — **Пузырчатка.**

Род 1. PINGUICULA L. — ЖИРЯНКА

Листья овальные, тупые, с завернутыми кверху краями; цветонос одиночный (реже их 2—3), 3—10 см выс.; цветок 1, синевато-фиолетовый, с шиловидным шпорцем; коробочка округлояйцевидная. На моховых болотах и на скалах в местах, где постоянно сочится вода . . . 1. **P. villosa** L. — **Ж. волосистая.**

Род 2. UTRICULARIA L. — ПУЗЫРЧАТКА

1. Ловчие пузырьки на особых белых побегах; зеленые листья расположены двурядно и без пузырьков. На болотах и в небольших озерах . . . . 1. **U. intermedia** Hayne — **П. средняя.**
— Ловчие пузырьки на зеленых листьях . . . . 2.
2. Шпорец очень короткий, конический; венчик бледно-желтый, с красно-бурыми полосками, 7—11 мм дл.; стебель слабо ветвистый, до 20 см дл. В небольших озерах и старицах . . . . 2. **U. minor** L. — **П. малая.**
— Шпорец длинный; венчик оранжево-желтый, 12—20 мм; стебель ветвистый, до 1 м дл. Озера и старицы . . . . 3. **U. vulgaris** L. — **П. обыкновенная.**

Сем. 118. PHRYMACEAE Schauer — ФРИМОВЫЕ

Род 1. PHRYMA L. — ФРИМА

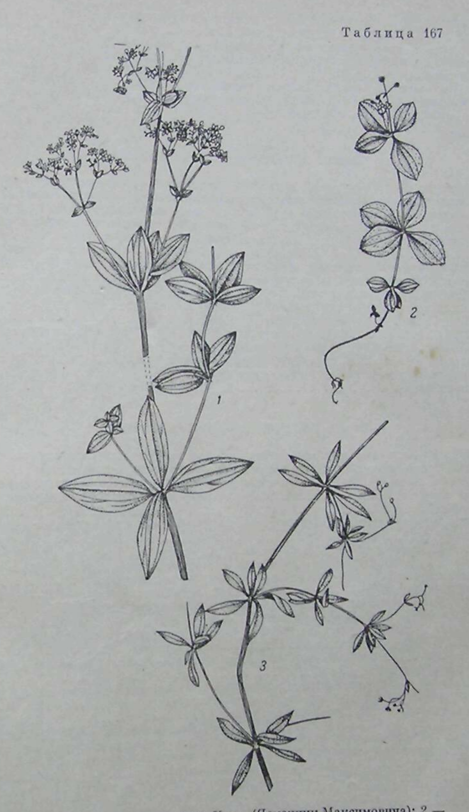
Многолетник; стебель прямой, четырехгранный, до 1 м выс., опушенный или почти голый; листья супротивные, крупно пильчатозубчатые, овальные или широкояйцевидные; цветочная кисть конечная, редкая, венчик белый или розоватый, с темными жилками, 5—8 мм дл., двугубый; плод — сухая семянка 4—5 мм дл., четырехгранная. В кедрово-широколиственных и широколиственных лесах . . . . . 1. **Ph. leptostachya** L. — **Ф. тонкокистевая** (табл. 166).

Сем. 119. PLANTAGINACEAE Juss. — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

Род 1. PLANTAGO L. — ПОДОРОЖНИК

1. Листья ланцетные; соцветие густое, головчатое или цилиндрическое. Заносное; в посевах клевера и у дорог . . . . 6. **P. lanceolata** L., *P. fontis-curvae* Kom. — **П. ланцетолистный.**
— Листья эллиптические или яйцевидные . . . . 2.
2. Растения голые или с редкими волосками . . . . 3.
— Растения бархатистые или шершаво-пушистые . . . . 4.
3. Растение голое или с редкими, короткими волосками; листья широкие, яйцевидные или эллиптические, длинночерешковые; соцветие узкое, цилиндрическое; коробочка с (4) 6—30 (34) семенами. Часто; у дорог . . . . 1. **P. major** L. — **П. большой.**
— Листья продолговатоэллиптические или яйцевидно-ланцетные, суженные в основании; коробочка с (4) 5 семенами. По сухим склонам и у дорог . . . . 3. **P. depressa** Willd. — **П. прижатый.**
4 (от 2). Черешок листа в 3—10 раз короче пластинки; листья эллиптические или яйцевидные; соцветие густое, цилиндрическое, розовато-белое. Заносное, по дорогам; ст. Кангауз, Амурская область . . . 5. **P. media** L. — **П. средний.**
— Черешок немного короче пластинки или равен ей, листья продолговатоэллиптические, эллиптические или продолговатояйцевидные; соцветие буроватое. По морским берегам . . . . 4. **P. camtschatica** Link — **П. камчатский.**

В последнее время собран *P. indica* L. — заносное, отличающееся от остальных подорожников облиственным цветоносом и узколинейными листьями.



1 — *Asperula maximowiczii* Kom. (Ясменник Максимовича); 2 — *Galium kamtschaticum* Steller (Подмаренник камчатский); 3 — *G. dahuricum* Turcz. (П. даурский), часть стебля с листьями и цветками.

Сем. 120. RUBIACEAE Juss. — МАРЕНОВЫЕ

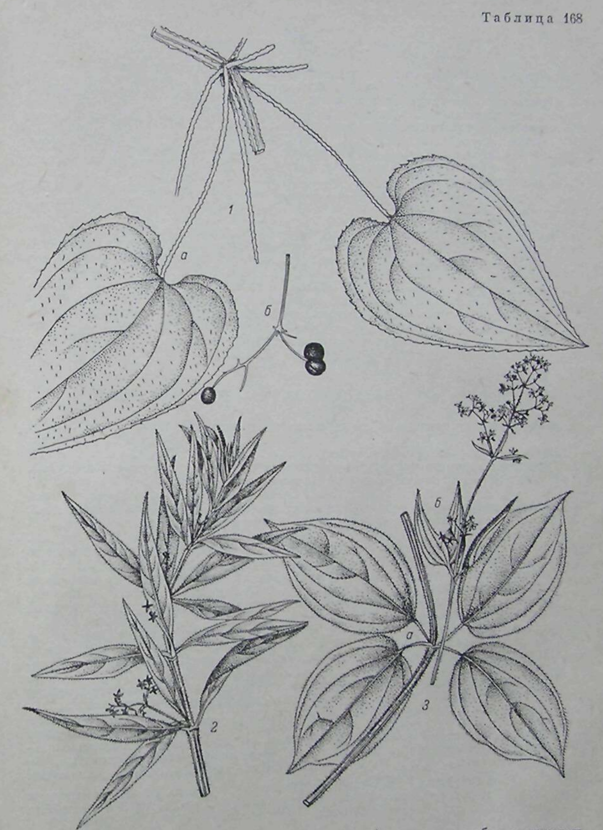
1. Плоды сочные, костянковидные; венчик пяти-шестираздельный . . . . Род 3. **Rubia** L. — **Марена**.
— Плоды — сухие орешки; венчик четырех-пятираздельный . . . . 2.
2. Венчик четырехраздельный, колесовидный, без ясно выраженной трубки; плод двойчатый . . . . Род 2. **Galium** L. — **Подмаренник**.
— Венчик четырех-пятираздельный, воронковидный или колокольчатый, с ясно выраженной трубкой, превышающей отгиб венчика или равный ему; плод с 2 шаровидными или яйцевидными мерикарпиями (полуплодиками) . . . . Род 1. **Asperula** L. — **Ясменник**.

Род 1. ASPERULA L. — ЯСМЕННИК

1. Листья по 6—10 в мутовке, с нижней стороны с 1 сильно выдающейся жилкой, ланцетные, на вершине внезапно заканчивающиеся острием; соцветие верхушечное, с 3 тройчато разветвленными полузонтиками; плоды с волосками; корни в гербарии не окрашивают бумагу в красный цвет; цветет в мае—июне. В хвойных и смешанных лесах; небольшими группами; редко . . . . 1. **A. odorata** L. — **Я. душистый**.
— Листья по 4—6 в мутовке, ланцетные или овальные, тупые, с 3—5 жилками; корни окрашивают бумагу в гербариях в красный цвет; плоды гладкие . . 2.
2. Стеблевые листья ланцетные, при основании с кольцом из коротких, густых волосков; нижние ветви рыхлой метелки пазушные; цветет в июле—августе. В дубняках и кустарниках; в Приморье . . . . 3. **A. maximowiczii** Kom. — **Я. Максимовича** (табл. 167, *1*).
— Стеблевые листья всегда по 4 в мутовке, яйцевидные, тупые, при основании без кольца из волосков, бледно-зеленые, кожистые; метелка густая, стебли низкие, прямо торчащие; цветет в июле—августе. В дубняках и редких смешанных лесах по склонам . . . . 2. **A. platygalium** Maxim. — **Я. широкий**.

Род 2. GALIUM L. — ПОДМАРЕННИК

1. Соцветие — сложная многоцветковая метелка (цветоножки короткие), на вершинах прямостоячих стеблей, выходящее из пазух верхних листьев . . . . 2.
— Соцветия малоцветковые (цветоножки длинные и хорошо заметные), выходящие из пазух листьев в верхней половине лазающих или слабых прямостоячих стеблей . . . . 3.
2. Листья в мутовках по 4, ланцетные (широкие и узкие), с 3 жилками; цветки белые . . . . 7. **G. boreale** L., *G. septentrionale* Roem. et Schult., *G. amurense* Pobed. — **П. северный**.
— Листьев в мутовках более 4, линейных, с 1 жилкой, завертывающихся по краям; цветки желтые или (var. *lacteum* Maxim.) кремовые . . . . 8. **G. verum** L., *G. lacteum* Pobed., *G. lactiflorum* Pobed. — **П. настоящий**.
3 (от 1). Листьев в мутовках по 4 (нижние листья супротивные) . . . . 4.
— Листьев в мутовках всегда больше 4 (5—8) . . . . 6.
4. Листья с 3 жилками, нижние мельче, чем средние и верхние; растение 15—25 см выс. В тенистых местах смешанных и хвойных лесов . . . . 4. **G. kamtschaticum** Steller — **П. камчатский** (табл. 167, *2*).
— Листья с 1 жилкой . . . . 5.
5. Нижние листья супротивные, средние по 4 в мутовке, широколанцетные, 2 более крупные, чем 2 другие; плоды опушенные; растение 15—20 см выс. В лесах; в Приморском и Хабаровском краях . . . . 3. **G. paradoxum** Maxim. — **П. удивительный**.
— Листья линейно-ланцетные, на вершине тупые; цветоножки длинные, нитевидные; соцветие пазушное; плоды голые, мелкие; тонкостебельные травы 20—50 см выс. В лесах . . 5. **G. baicalense** Pobed., *G. trifidum* L., p. p. — **П. байкальский**.
6 (от 3). Цветоножки по длине равны (или едва превышают) опушенным, сравнительно крупным плодам; полузонтики пазушные, малоцветковые; листья заостренные, покрыты, как и стебли, жесткими щетинками. Около дорог, по межам посевов, на склонах и в долинах рек . . . . 2. **G. spurium** L. — **П. ложный**.
— Цветоножки по длине значительно превышают плоды . . . . 7.
7. Цветоножки нитевидные, в 2—3 раза превышают по длине плоды или цветки; плоды мелкие, голые. В лесах, на лугах, среди кустарниковых зарослей . . . . 6. **G. dahuricum** Turcz. — **П. даурский** (табл. 167, *3*).
— Цветоножки более толстые, соцветие (полузонтик) пазушное или конечное, листья продолговатоланцетные. В тайге . . . . 1. **G. triflorum** Michx. — **П. трехцветковый**.



1 — *Rubia silvatica* (Maxim.) Nakai (Марена лесная): *а* — часть стебля с листьями, *б* — плоды; *2* — *R. jesoensis* (Miq.) Miyabe et Miyake (М. иезская), верхняя часть стебля с листьями и цветками; *3* — *R. chinensis* Rgl. et Maack (М. китайская): *а* — часть стебля с листьями, *б* — верхняя часть стебля с цветками.

G. trifloriforme Kom. отличается нечеткими признаками — полузонтиками верхушечными или выходящими из пазух верхних листьев и продолговато-обратнояйцевидными листьями.

Род 3. RUBIA L. — МАРЕНА

1. Соцветие в виде метелки, на вершине стебля или в пазухах верхних мутовок; листья яйцевидные или сердцевидные, с 3—5 жилками, всегда с черешком . . 2.
— Цветоносы только в пазухах мутовок; листья ланцетные, с 1 жилкой, плотные, снизу щетинистые, к основанию суженные, сидячие; стебли почти прямые, простые, до 0.5 см выс. На сырых лугах; у моря и у оз. Ханка, на север до устья Амура . . . . 4. **R. jesoensis** (Miq.) Miyabe et Miyake, *R. grandis* Fr. Schmidt — **М. иезская** (табл. 168, *2*).
2. Листья, черешки и стебли волосисто опушены, без сердцевидного основания; соцветие длинное, но редкое. В лесах . . . . 3. **R. chinensis** Rgl. et Maack — **М. китайская** (табл. 168, *3*).
— Листья (черешки и стебли) с крючковатыми шипами, в основании выемчатые, сердцевидные . . . . 3.
3. Листья широкие, сердцевидно-овальные, 5—9 см дл., почти равные по длине черешку, с верхней стороны опушены редкими, прижатыми, мелкими волосками, расположенными поперек листовой пластинки. В дубовых и смешанных лесах . . . . 1. **R. silvatica** (Maxim.) Nakai, *R. cordifolia* f. *silvatica* Maxim. — **М. лесная** (табл. 168, *1*).
— Листья более мелкие, сердцевидно-ланцетные (ланцетно-треугольные); черешки в 2.5—3 раза превышают листовую пластинку; листовая пластинка кожистая, с верхней стороны обычно голая (редко с волосками), с вдавленной сетью жилок. На лугах, в долинах рек, по скалистым обрывам . . . . . . 2. **R. pratensis** (Maxim.) Nakai, *R. cordifolia* f. *pratensis* Maxim. — **М. полевая.**

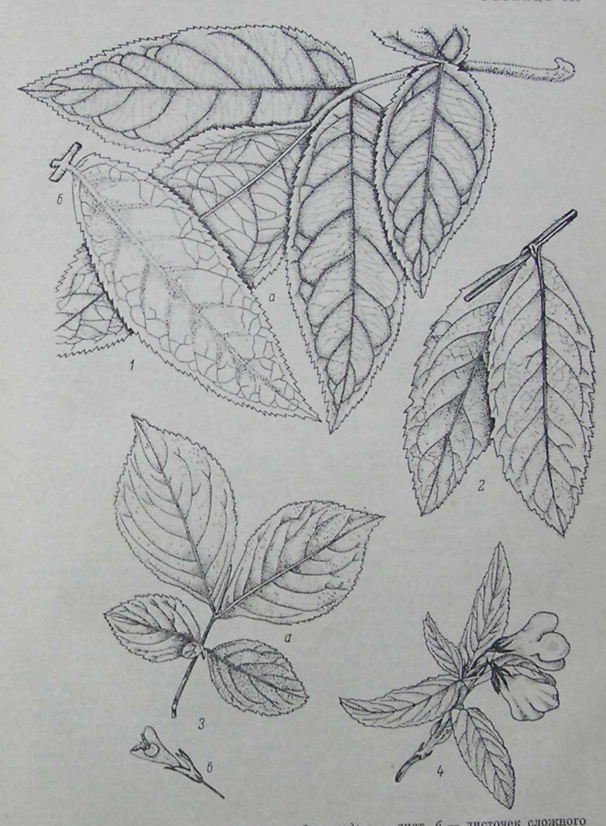
Сем. 121. CAPRIFOLIACEAE Vent. — ЖИМОЛОСТЕВЫЕ

1. Листья перистосложные, со специфическим неприятным запахом . . . . Род 1. **Sambucus** L. — **Бузина.**
— Листья простые, без особого запаха . . . . 2.
2. Травянистые многолетники; листья сидячие, сросшиеся основаниями; плод сухой, кожистый, костянкообразный, с 3 косточками . . . . Род 3. **Triosteum** L. — **Трехкосточник.**
— Растения деревянистые — кустарники, кустарнички или небольшие деревья . . 3.
3. Стебли очень тонкие, ветвистые, лежачие; листья кожистые, вечнозеленые, зубчатые . . . . Род 5. **Linnaea** Gronov. ex L. — **Линнея.**
— Стебли более толстые, прямостоячие, реже приподнимающиеся; кустарники или небольшие деревья . . . . 4.
4. Цветки помногу в сложных щитках; плод сочный, костянковидный, с 1 косточкой, красный или черный . . . . Род 2. **Viburnum** L. — **Калина.**
— Цветки чаще парные или в виде мутовок; плод сочный, ягодообразный или сухой (коробочка или односемянный) . . . . 5.
5. Плод сочный, ягодообразный, цветки по 2, реже по 1; кустарники, изредка небольшие деревья . . . . Род 6. **Lonicera** L. — **Жимолость.**
— Плод сухой, односемянный или многосемянный; сравнительно небольшие кустарники . . . . 6.
6. Плод односемянный, не раскрывающийся, с крупным отгибом чашечки; венчик трубчатый, 10—15 мм дл., розовато-белый, цветки с сильным запахом; листья частью цельнокрайние, частью зубчатогородчатые (на одном и том же растении) . . . . Род 4. **Abelia** R. Br. — **Абелия.**
— Плод — деревянистая коробочка с многочисленными семенами; венчик колокольчатый, воронковидный, 2.5—4.5 см дл., фиолетово-розовый, желтоватый, изредка белый . . . . Род 7. **Weigela** Thunb. — **Вейгела, Диервилла.**

В «Определителе растений Дальневосточного края» В. Л. Комарова и Е. Н. Клобуковой-Алисовой и в целом ряде других работ род *Weigela* не был отделен от рода *Diervilla* Moench — Диервилла.

Род 1. SAMBUCUS L. — БУЗИНА

1. Листья и оси соцветия опушены более или менее длинными, оттопыренными волосками; плод ярко-красный. В лесах по прогалинам и у россыпей и скал . . . . 3. **S. sibirica** Nakai — **Б. сибирская** (табл. 169, *1*).
— Листья и оси соцветия голые или с отдельными волосками . . . . 2.



1 — *Sambucus sibirica* Nakai (Бузина сибирская): *а* — лист, *б* — листочек сложного листа; 2 — *Weigela middendorffiana* (Carr.) C. Koch (Вейгела Миддендорфа), часть стебля с листьями; 3 — *W. praecox* (Lemoine) Bailey (В. ранняя): *а* — часть стебля с листьями, *б* — цветок; 4 — *W. suavis* (Kom.) Bailey (В. приятная), часть побега с листьями и цветками.

2. Все растение совершенно голое; листья снизу беловатые, лоснящиеся; плод ярко-красный. По открытым лесистым склонам; в западной части Амурской области . . . . 4. **S. manshurica** Kitag. — **Б. маньчжурская.**
— Листья голые или по средней жилке с очень коротким пушком; плод темно-пурпурный . . . . 3.
3. Листья с 5—7 широкими, ромбически-эллиптическими или широкоэллиптическими, крупнозубчатыми листочками. По долинам рек; на юге Приморья . . . . 1. **S. latipinna** Nakai — **Б. широколисточковая.**
— Листья с 3—7 эллиптическими или продолговатоэллиптическими мелкозубчатыми листочками. По долинам рек; на юге Приморья . . . . 2. **S. coreana** (Nakai) Kom. et Aliss. — **Б. корейская.**

Род 2. VIBURNUM L. — КАЛИНА

1. Листья цельные, овальные или эллиптические, мелкопильчатые; все цветки одинаковые, мелкие, кремовые; плод черный, сладкий, с эллиптической косточкой. На склонах и в долинах горных рек . . . . 1. **V. burejaeticum** Rgl. et Herd. — **К. буреинская** (табл. 170, *3*).
— Листья обычно трехлопастные; краевые цветки бесплодные, крупные, белые; плод красный, горький, с округлой косточкой. В лесах и по долинам рек . . . . 2. **V. sargentii** Koehne — **К. Саржента.**

Род 3. TRIOSTEUM L. — ТРЕХКОСТОЧНИК

Корневище крепкое, деревянистое; стебель прямой, до 50—70 см выс. и 4.5—6 мм толщ., опушенный железистыми волосками; листья 10—20 см дл. и 4—10 см шир., супротивные или по 3, яйцевидно-эллиптические, иногда с выемками; цветки в пазухах средних листов; венчик 2.5—2.8 см дл., с грязно-фиолетово-пурпурным отгибом; плод костянкообразный, шаровидно-яйцевидный, почти кожистый, около 1 см в диам., с 3 косточками. По лесным опушкам, у скал и россыпей . . . . 1. **T. sinuatum** Maxim. — **Т. выемчатый.**

Род 4. ABELIA R. Br. — АБЕЛИЯ

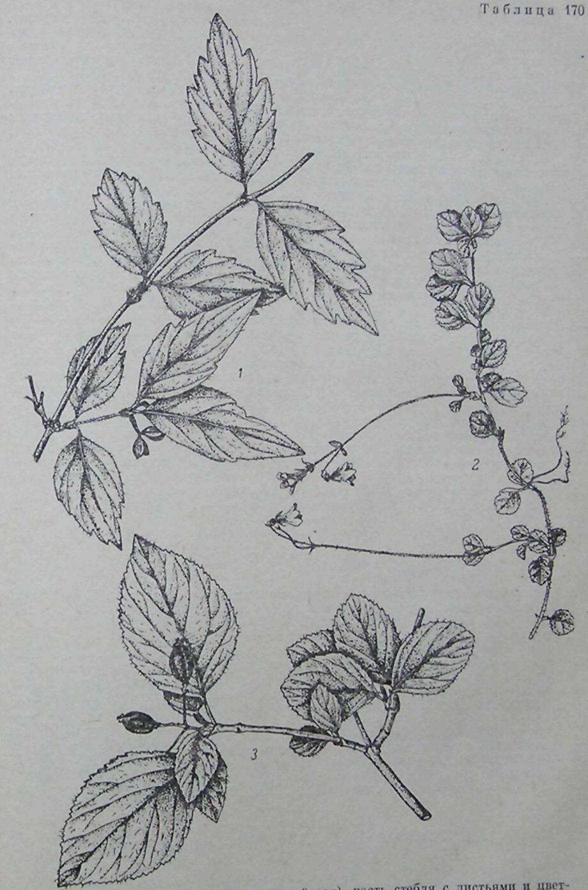
Листья овальные или овально-ланцетные, цельнокрайние или неправильно крупно городчатозубчатые; цветки по 2; трубка венчика с мешковидным выростом. В хвойных и смешанных лесах по морскому берегу; от Хасана до Тернея . . . . 1. **A. coreana** Nakai — **А. корейская** (табл. 170, *1*).

Род 5. LINNAEA Gronov. ex L. — ЛИННЕЯ

Стелющийся кустарничек с очень тонкими, деревянистыми ветвями и вечнозелеными листьями; цветки парные, на длинных цветоносах; венчик бледно-розовый, узкоколокольчатый; плод односемянный, пушистый. В хвойных лесах; в массе . . . . 1. **L. borealis** L. — **Л. северная** (табл. 170, *2*).

Род 6. LONICERA L. — ЖИМОЛОСТЬ

1. Листья на концах закругленные или коротко приостренные, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, голые; венчик темно-пурпурный; плоды срастаются доверху, ярко-красные; небольшой, 0.5—1 м выс., ветвистый кустарник. По лесным опушкам и открытым склонам у моря; от Советской Гавани и севернее . . . . 6. **L. chamissoi** Bge. — **Ж. Шамиссо.**
— Листья на концах заостренные, более или менее опушенные (хотя бы по жилкам) . 2.
2. Цветоносы очень короткие, 2—2.5 (3) мм дл.; цветки крупные, чисто белые (при отцветании желтеющие); плоды шаровидные, совершенно свободные, темно-красные; листья почти голые (только по главным жилкам короткий пушок); крупный куст или небольшое до 5 м выс. и до 20—25 (30) см в диам. дерево. По рекам; часто . . . . . 9. **L. maackii** Rupr. — **Ж. Маака** (табл. 171, *1*).
— Цветоносы более длинные, цветки не белые (розовые, пурпурные, желтые) . . 3.
3. Листья широкоэллиптические, яйцевидно-эллиптические или удлиненно-эллиптические, более или менее густоволосистые; цветет до распускания листьев, в апреле—мае; прицветники листообразные; ягода крупная, 6—8 мм, красная, созревает в июне . . . . 4.
— Листья различной формы; прицветники узкие, линейные, или шиловидные; цветет в облиственном или почти облиственном состоянии; ягода красная, созревает в конце июля, августе и сентябре, или черно-синие, созревают в конце июня—июле . . . . 5.



1 — Abelia coreana Nakai (Абелия корейская), часть стебля с листьями и цветками; *2 — Linnaea borealis* L. (Линнея северная); *3 — Viburnum burejaeticum* Rgl. et Herd. (Калина буреинская), часть стебля с листьями и плодами.

4. Цветки парные, розовые (при отцветании белеющие); листья широкоэллиптические или яйцевидно- или ромбически-эллиптические; опушение из мелких, жестковатых, прижатых волосков. В лиственных и смешанных лесах; на юге Приморья . . . . 4. **L. praeflorens** Batal. — *Ж.* **раннецветущая.**
— Цветки одиночные, желтые; листья яйцевидно-эллиптические, удлиненно-эллиптические или продолговатые; опушение щетинисто-волосистое (из длинных щетинок и коротких волосков). Пока найдена только один раз в окрестностях с. Краскино Хасанского района (Флора СССР, т. XXIII) . . . . 3. **L. subhispida** Nakai — *Ж.* **щетинистоволосистая.**
5 (от 3). Листья резко заостренные, с оттянутым остроконечием или же длинно заостренные, реснитчатые; цветки темно-красные или фиолетово-пурпурные; ягоды сросшиеся почти до верхушек. В смешанных и хвойных лесах . . . . 5. **L. maximowiczii** (Rupr.) Rgl. — **Ж. Максимовича** (табл. 171, *2*).
— Листья постепенно заостренные, с длинным или коротким остроконечием; цветки *бледно-желтые или золотисто-желтые*; ягоды черно-синие, продолговатые или красные, круглые (не сросшиеся) . . . . 6.
6. Прилистники кожистые, часто сохраняющиеся до следующего года; кора старых ветвей продольно шелушащаяся; цветки бледно-желтые; цветет одновременно с распусканием листьев, плод продолговатый, черный, с сизым налетом . . 7.
— Прилистники не кожистые; кора не отслаивается; цветки золотисто-желтые, цветет во вполне облиственном состоянии; плод круглый, красный . . . . . 8.
7. Листья обычно заостренные, сравнительно узкие, снизу по средней жилке всегда опушенные; плод сильно удлиненный. По окраинам болот и в лесах . . . . 1. **L. edulis** Turcz. — **Ж. съедобная.**
— Листья чаще тупые или коротко заостренные, широкие, голые или рассеянно опушенные, под осень чаще голые; плод широкий, продолговатоэллипсоидальный. В горных лесах и у россыпей . . . . 2. **L. turczaninowii** Pojark. — **Ж. Турчанинова.**
8 (от 6). Зимующие почки крупные, до 10 мм дл.; листья с рассеянным опушением из прямых, жестковатых, прижатых волосков; завязь железистая; цветки желтые, на длинных, 1.3—2.5 см, цветоносах; ягода красная, мягкая, шаровидная. В смешанных и хвойных лесах . . . . 7. **L. gibbiflora** (Rupr.) Dippel, *L. chrysantha* Turcz., p. p. — **Ж. горбатая**, Ж. золотистая (табл. 171, *3*).
— Зимующие почки мелкие, 1.5—3 мм дл.; листья снизу бархатистые; завязь гладкая; венчик меняет окраску от желтоватой до ярко-желтой; при отцветании цветоносы более короткие, 1—2 см дл.; ягода красная или оранжевая, плотная. По долинам рек и ручьев и на прилегающих склонах . . . . 8. **L. ruprechtiana** Rgl. — **Ж. Рупрехта** (табл. 171, *4*).

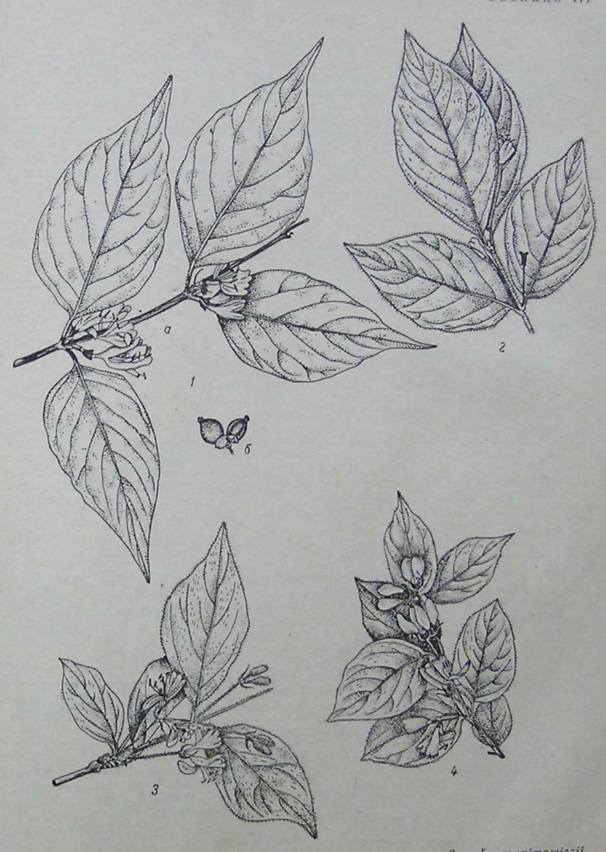
Род 7. WEIGELA Thunb. — ВЕЙГЕЛА, ДИЕРВИЛЛА

1. Цветки желтоватые; листья с реснитчатым краем; семена крылатые. В ельниках и каменноберезниках . . . . 3. **W. middendorffiana** (Carr.) C. Koch — **В. Миддендорфа** (табл. 169, *2*).
— Цветки красные или грязно-розовые, как исключение, белые; семена бескрылые или узкокрылые . . . . 2.
2. *Трубка венчика* до средины узкая, выше постепенно воронковидно расширенная; семена бескрылые; листья эллиптические или продолговатояйцевидные. На каменистых склонах, а также по берегам ручьев и в долинах на каменистых участках; на юге Приморья (на север до окрестностей Владивостока) . . . . 1. **W. praecox** (Lemoine) Bailey, *D. florida* Kom., non Sieb. et Zucc. — **В. ранняя** (табл. 169, *3*).
— Трубка венчика узкая, цилиндрическая, резко расширенная вверху; семена узкокрылые; листья узкие, продолговатые или ланцетные, острые. В горных лесах; по Амуру . . . . 2. **W. suavis** (Kom.) Bailey — **В. приятная** (табл. 169, *4*).

Сем. 122. ADOXACEAE J. Agardh — АДОКСОВЫЕ

Род 1. ADOXA L. — АДОКСА

Растение многолетнее, голое, с длинночерешковыми дважды тройчатораздельными листьями; цветки мелкие, в головчатом конечном соцветии, зеленоватые; плод зеленый. В хвойных и смешанных лесах . . . . 1. **A. moschatellina** L. — **А. мускусная.**



1 — *Lonicera maackii* Rupr. (Жимолость Маака): *а* — плоды; *2* — *L. maximowiczii* (Rupr.) Rgl. (Ж. Максимовича); *3* — *L. gibbiflora* (Rupr.) Dippel (Ж. горбатая); *4* — *L. ruprechtiana* Rgl. (Ж. Рупрехта).

Сем. 123. VALERIANACEAE Batsch — ВАЛЕРЬЯНОВЫЕ

1. Цветки желтые; плод без летучки . . . . . Род 1. Patrinia Juss. — Патриния.
— Цветки светло-лиловые или розовые; плод с летучкой из перистых щетинок . . . . Род 2. Valeriana L. — Валерьяна.

Род 1. PATRINIA Juss. — ПАТРИНИЯ

1. Стебель 10—15 см выс., с 2 продольными рядами волосков и с 1 парой листьев или совсем без листьев; стеблевые листья глубоко перисторассеченные, прикорневые цельнокрайние. Гольцы высокогорий . . . . 1. **P. sibirica** (L.) Juss. — **П. сибирская.**
— Стебли выше, равномерно опушенные или голые . . . . 2.
2. Стебли 60—150 см выс.; прикорневые листья зубчатые; плод без крыльев. Сухие склоны, дубняки . . . . 2. **P. scabiosifolia** Fisch. ex Link, *P. hispida* Bge. — **П. скабиозолистная.**
— Стебли 30—40 см выс.; прикорневые листья перистонадрезанные; плод с крылом. Скалы, щебнистые склоны . . . 3. **P. rupestris** (Pall.) Dufr. — **П. скальная.**

Род 2. VALERIANA L. — ВАЛЕРЬЯНА

1. Стебель вверху и веточки соцветия густо покрыты железистыми волосками; листья лировидные, с крупной конечной долей; корневище без столонов; высота растения 50—80 см. Болота . . . . 1. **V. amurensis** Smirn. ex Kom. — **В. амурская.**
— Железистое опушение отсутствует; листья не лировидные . . . . 2.
2. Плоды голые . . . . 3.
— Плоды опушенные . . . . 4.
3. Растение со столонами; стебли 40—60 см выс., с 2—4 узлами; стеблевые листья с 2—4 парами листочков. Леса . . . . 2. **V. coreana** Briq., *V. fauriei* Briq., *V. chinensis* Kreyer, non L. — **В. корейская.**
— Растение без столонов; стебли 60—90 см выс., с 4—6 узлами; стеблевые листья с 5—7 парами более узких, чем у предыдущего вида, листочков. Леса, берега ручьев . . . . 3. **V. transjenisensis** Kreyer, *V. pseudoumbrosa* Worosch. — **В. заенисейская.**
4 (от 2). Растение без столонов; листья снизу опушенные, с 6—9 парами ланцетных или узколанцетных листочков; высота растения 60—90 см. Сухие луга и склоны . . . . 4. **V. alternifolia** Ldb. — **В. очередолистная.**
— Растение со столонами; листья снизу голые или слабо опушенные, с 5—6 парами ланцетных листочков, высота растения 30—60 см. Болота; в Приханкайской низменности . . . . 5. **V. stubendorfii** Kreyer ex Kom. — **В. Штубендорфа.**

Сем. 124. DIPSACACEAE Juss. — ВОРСЯНКОВЫЕ

1. Цветоложе с кроющими чешуями, каждый цветок в пазухе чешуи; обверточка с 8 ребрами, венчик пятилопастный . . . . . . Род 2. Scabiosa L. — Скабиоза.
— Цветоложе покрыто щетинками, без прицветных чешуй; обверточка с 4 ребрами . . . . Род 1. Knautia L. — Короставник.

Род 1. KNAUTIA L. — КОРОСТАВНИК

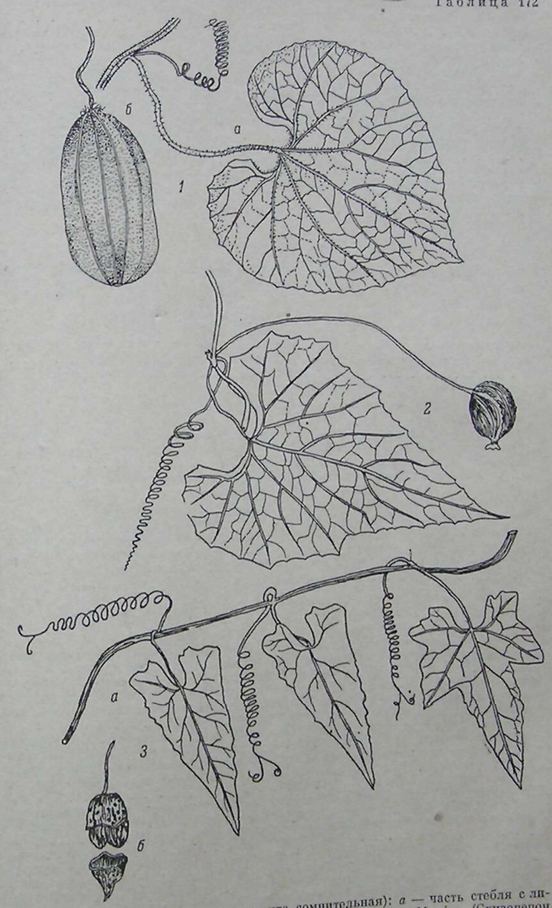
Листья ланцетные, лировидные, перистонадрезанные, реже цельные; головки 2—3 см дл., венчик синевато-лиловый. Заносное; по дорогам; ст. Кангауз и др. . . . . 1. **K. arvensis** (L.) Coult. — **К. полевой.**

Род 2. SCABIOSA L. — СКАБИОЗА

Стебли прямые, снизу оттопыренно-щетинистые и курчавоволосистые; прикорневые листья длинночерешковые, лировидно-перистые или почти цельные, стеблевые — сидячие, лировидно-перистые; головки на длинных цветоносах; венчик сине-фиолетовый. На сухих лугах и по морскому берегу . . . . 1. **S. lachnophylla** Kitag. — **С. шерстистолистная.**

Сем. 125. CUCURBITACEAE Juss. — ТЫКВЕННЫЕ

1. Растения многолетние, двудомные; венчик желтый; листья широкие, яйцевидно сердцевидные, мелкозубчатые, густо-мелковолосистые; плод крупный, 4—5 см дл., красный, волосатый; усики простые . . . . Род 2. Thladiantha Bge. — Тладианта.



1 — *Thladiantha dubia* Bge. (Тладианта сомнительная): *а* — часть стебля с листом и усиком, *б* — плод; 2 — *Schizopepon bryoniifolius* Maxim. (Схизопепон переступенелистный), часть стебля с листом, усиком и плодом; 3 — *Actinostemma lobatum* Maxim. (Актиностемма лопастная): *а* — часть побега с листьями и усиками, *б* — плод.

— Растения однолетние, однодомные; цветки белые; листья трех-семилопастные или трех-семиугольные, голые или рассеянно волосистые; усики дву-четырехраздельные . . . . 2.
2. Листья очень тонкие, трех-семиугольные, иногда почти лопастные, сердцевидно-остроконечные; усики спирально закрученные; плод мелкий, на висячих, тонких ножках . . . . Род 3. Schizopepon Maxim. — Схизопепон.
— Листья более плотные, трех-семилопастные; усики более прямые или ветвистые . 3.
3. Листья обычно пятилопастные, с острыми треугольными лопастями; тычиночные цветки в кистях, многочисленные, пестичные, одиночные или в пучках, в пазухах листьев; усики трех-четырехраздельные; плоды крупные, 4—5 см дл., с многочисленными щетинками . . . . Род 4. Echinocystis Torr. et Gray — Эхиноцистис.
— Листья трех-пятилопастные, до раздельных; тычиночные цветки одиночные или в немногоцветковых кистях; усики двураздельные; плоды 1.5—2 см дл., с мягкими, позднее опадающими шипиками в нижней части . . . . Род 1. Actinostemma Griff. — Актиностемма.

Род 1. ACTINOSTEMMA Griff. — АКТИНОСТЕММА

Стебли до 1 м выс.; корни многочисленные, мочковатые. По берегам водоемов, часто прямо в воде . . 1. **A. lobatum** Maxim. — **А. лопастная** (табл. 172, *3*).

Род 2. THLADIANTHA Bge. — ТЛАДИАНТА

Корни клубневидно утолщенные; стебли 0.5—1.5 м выс.; усики простые. В поймах рек и по огородам; г. Сучан, с. Краскино, пос. Мраморный . . . . 1. **Th. dubia** Bge. — **Т. сомнительная** (табл. 172, *1*).

Род 3. SCHIZOPEPON Maxim. — СХИЗОПЕПОН

Стебли до 2—3 мм дл.; усики двураздельные; плоды зеленые, чаще голые, бугорчато-морщинистые, 10—15 мм дл., с 3 семенами. В лесах и кустарниковых зарослях по рекам . . . . 1. **Sch. bryoniifolius** Maxim. — **С. переступенелистный** (табл. 172, *2*).

Род 4. ECHINOCYSTIS Torr. et Gray. — ЭХИНОЦИСТИС

Стебли 3—4 (6) м выс., угловато-бороздчатые; усики трех-четырехраздельные; плод двухгнездный; семена крупные, до 15—17 мм, черно-коричневые. Заносное; в окрестностях Владивостока и часто как декоративное в садах . . . . 1. **E. echinata** (Muehl.) Vass. — **Э. шиповатый**.

Сем. 126. CAMPANULACEAE Juss. — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1. Венчик разделен почти до основания на свободные доли; цветки меньше 5 мм в диам.; коробочка открывается маленькими порами выше ее середины . . . . Род 3. **Asyneuma** Griseb. et Schenk — **Азинеума**.
— Венчик никогда не бывает надрезан более чем наполовину; цветки крупнее 5 мм в диам.; коробочка открывается створками или порами с верхушки или у основания или же общим верхушечным отверстием . . . . 2.
2. Стебли вьющиеся; венчик желтоватый, сизовато-зеленый, грязно-пурпурный или темно-фиолетовый . . . . Род 4. **Codonopsis** Wall. — **Кодонопсис**.
— Стебли не бывают вьющимися; венчик различных оттенков синего или голубого цвета, реже белый или (*Campanula punctata* Lam.) грязновато-белый с пурпурными точками . . . . 3.
3. Листья с сизым налетом (особенно снизу); венчик широковоронковидный, почти колесовидный, 4—5 см в диам.; нити тычинок при основании волосистые; коробочка открывается 1 общим верхушечным отверстием . . . . Род 5. **Platycodon** A. DC. — **Ширококолокольчик**.
— Листья без сизого налета; цветки не более 3 см в диам.; венчик колокольчатый, бокаловидный или ширококолокольчатый (не бывает широковоронковидным!); нити тычинок при основании голые; коробочка открывается несколькими порами или створками, расположенными в ее нижней или верхней части . . . 4.
4. Корни редьковидные, мясистые, толстые (более 1 см в диам.); основание столбика окружено кольцеобразным или трубковидным диском (нектарием); цветочные бутоны булавовидной формы; цветки всегда многочисленные (более 10), на длинных цветоножках, в кистевидном или метельчатом соцветии . . . . Род 2. **Adenophora** Fisch. — **Бубенчик**.



1 — *Campanula punctata* Lam. (Колокольчик точечный): *а* — верхняя часть стебля с листьями и цветками, *б* — цветок с удаленными лепестками; *2* — *C. cephalotes* Nakai (К. головчатый): *а* — лист.

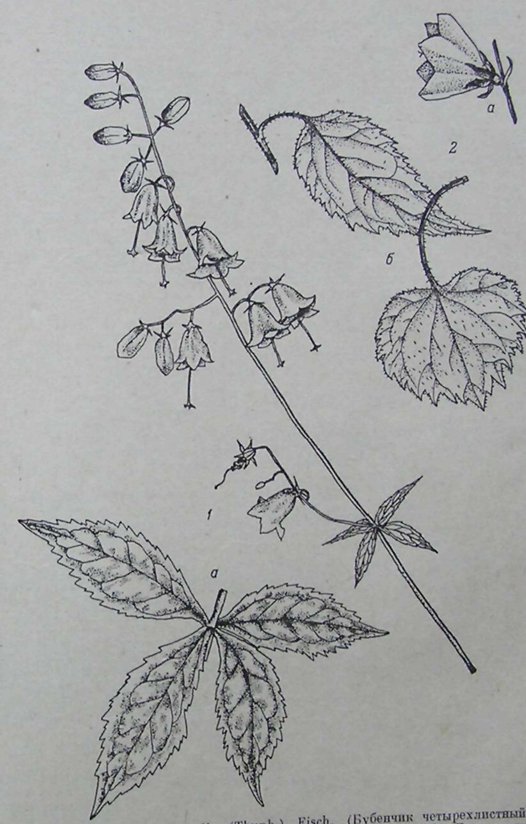
— Корни не бывают редьковидными, тонкие (тоньше 0.5 см в диам.); диск при основании столбика не развит; цветочные бутоны не имеют булавовидной формы, цветки в числе 1—8, в рыхлых метелках, если же цветки многочисленные (*Campanula cephalotes* Nakai), то они сидят на очень коротких цветоножках в пазухах листьев . . . . Род 1. Campanula L. — Колокольчик.

Род 1. CAMPANULA L. — КОЛОКОЛЬЧИК

1. Венчик 4—6 см дл., бокальчато-колокольчатый, грязновато-белый, с пурпурными точками, внутри бородатый; выемка между зубцами чашечки имеет яйцевидные острые придатки. Приморье и Приамурье; в долинных лесах, дубняках и негустых смешанных лесах . . . . 1. C. **punctata** Lam. — **К. точечный** (табл. 173, *1*).
— Венчик не длиннее 1—3.5 см, колокольчатый, без крапинок, окрашенный в синие или фиолетовые тона; чашечка не имеет хорошо развитых придатков . . . . 2.
2. Стебель выше 70 см, как и листья, почти всегда шероховатый или бархатистый от густых, коротких волосков; прикорневые листья яйцевидно-сердцевидные, на черешках, превышающих их длину; цветки многочисленные (более 10), почти сидячие, не поникающие, собранные немногоцветковыми пучками; венчики фиолетовые. Весьма обычно в Приморье и Приамурье; на лугах, лесных полянках, опушках, среди мелколесья и зарослей кустарников . . . . 2. C. **cephalotes** Nakai — **К. головчатый** (табл. 173, *2*).
— Стебель 10—40 см выс., как и листья, голый или слегка волосистый; прикорневые листья не бывают яйцевидно-сердцевидными, их черешки короче пластинки листа или равны ей; цветки поникающие, одиночные или немногочисленные (2—5) на длинных (1—6 см) цветоножках, в кистях; венчики синие или голубые . . . . 3.
3. Корень веретеновидный; стебель прямой, крепкий, при основании с остатками отмерших листьев; прикорневые листья от эллиптических до почти линейных; венчик до 3—4 см дл., синий; доли его по краям слегка реснитчатые. На гольцах; в Амурской области . . . . . 4. C. **turczaninovii** Fed. — **К. Турчанинова.**
— Корни нитевидные, сидячие, на тонком, ветвистом стелющемся корневище; стебли тонкие (иногда почти нитевидные), не имеющие при основании остатков отмерших черешков листьев; прикорневые листья сердцевидные или не развиты; венчик 1—2 см дл., голубой, доли его не имеют ресничек. Гольцы и скалы лесного пояса; Приамурье . . . . 3. C. **langsdorffiana** Fisch. ex Trautv. et Mey. — **К. Лангсдорфа.**

Род 2. ADENOPHORA Fisch. — БУБЕНЧИК

1. Большая часть стеблевых листьев расположена в мутовках . . . . 2.
— Все листья очередные . . . . 3.
2. Почти все веточки соцветия расположены мутовчато, более чем по 5 веточек в мутовке; венчики более мелкие (1—1.5 см дл.), столбики вполне развившихся цветков очень сильно выставляются из трубки венчика. Широко распространен по всему Приморью и Приамурью; широколиственные и смешанные леса, заросли кустарников . . . . 4. A. **tetraphylla** (Thunb.) Fisch., *A. verticillata* Fisch. — **Б. четырехлистный** (табл. 174, *1*).
— Соцветие метельчатое, с очередным расположением веточек; венчики более крупные (1.5—2 см дл.); столбик лишь немного выставляется из трубки венчика или вовсе не выставляется. Приморье и Приамурье; на лесных полянах и опушках, среди зарослей кустарников . . . . 5. A. **pereskiifolia** (Fisch. ex Roem. et Schult.) G. Don, *A. latifolia* Fisch. — **Б. широколистный.**
3 (от 1). Почти все стеблевые листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с длинными (1—5 см) черешками и оттянутой в длинное остроконечие верхушкой; цветки 2—3 см дл.; столбик не выставляется из трубки венчика. Юго-западные районы Приморья; в тенистых смешанных лесах, на богатых гумусом почвах . . . . 3. A. **trachelioides** Maxim., *A. remotiflora* auct., non Miq. — **Б. трахелиевидный** (табл. 174, *2*).
— Стеблевые листья эллиптические, ланцетные или линейные, с невыраженными или очень короткими (менее 0.5 см дл.) черешками; пластинки листьев не имеют длинно оттянутой в остроконечие верхушки; цветки 1—2 см дл. . . . . . . 4.
4. Листья очень многочисленные, местами расположены на стебле настолько густо, что кажутся супротивными; все листья или хотя бы нижние и верхние стеблевые линейные, цельнокрайние. Остепненные участки по Амуру, реже по Суйфуну (гора Сенькина Шапка и др.); по скалам, каменистым осыпям, прибрежным галечникам и пескам . . . . 6. A. **stenanthina** (Ldb.) Kitag., *A. marsupiflora* Fisch. — **Б. узкоцветковый.**



1 — *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch. (Бубенчик четырехлистный): *а* — часть стебля с мутовкой листьев; *2* — *A. trachelioides* Fisch. (Б. трахелиевидный): *а* — цветок, *б* — листья.

— Листья никогда не кажутся супротивными (так как располагаются на расстоянии 1—5 см друг от друга), линейно-ланцетные, продолговатые или эллиптические, всегда ясно зубчатые или пильчатые . . . . 5.
5. Стеблевые листья линейно-ланцетные; диск узкотрубчатый; столбик равен по длине венчику или короче его. Приамурье и некоторые районы Приморья (бассейн р. Суптинки, п-ов Муравьева Амурского и др.); среди редколесья и зарослей кустарников . . . . 7. **A. coronopifolia** Fisch. — **Б. коронопусолистный.**
— Стеблевые листья широколанцетные, продолговатые или эллиптические; диск короткоцилиндрический . . . . 6.
6. Стебли не выше 50—70 см; листья ланцетные, продолговатые или эллиптические; соцветие метельчатое; зубцы чашечки всегда надрезанные, в 1.5—2 раза длиннее ее трубки; столбик не выставляется из трубки венчика. Рассеянно встречается в западной части Приамурья; дубовые и смешанные леса, луга и заросли кустарников . . . . 1. **A. tricuspidata** (Fisch. ex Roem. et Schult.) A. DC., *A. denticulata* Fisch. — **Б. трехконечный.**
— Стебли выше 70 см; листья широколанцетные или эллиптические, к основанию и на верхушке клиновидно оттянутые; соцветие — простая или слабо ветвистая кисть; зубцы чашечки всегда цельнокрайние, равны трубке или чуть длиннее ее; столбик у развитых цветков сильно выставляется из трубки венчика. Приморье и Приамурье; дубняки, березняки, поляны и опушки смешанных и хвойных лесов . . . . 2. **A. sublata** Kom. — **Б. широковатый.**

Весьма полиморфный вид, который при дальнейшем изучении, по-видимому, будет расчленен на ряд самостоятельных форм. Некоторые виды рода *Adenophora* связаны друг с другом серией промежуточных форм, имеющих, по-видимому, гибридное происхождение.

Род 3. ASYNEUMA Griseb. et Schenk — АЗИНЕУМА

Долинные леса и заросли кустарников, лесные опушки и поляны; Приморье и Приамурье . . . . 1. **A. japonicum** (Miq.) Briq. — **A. японская.**

Род 4. CODONOPSIS Wall. — КОДОНОПСИС

1. Листья супротивные, яйцевидные; цветки желтоватые, с фиолетовым оттенком и темными крапинками; лопасти венчика не отогнутые (прямо торчащие). Только на самом юго-западе Приморского края; по лесным опушкам, полянам и среди густых зарослей кустарников . . . . 1. **C. pilosula** (Franch.) Nannfeldt, *C. silvestris* Kom. — **К. мелковолосистый.**
— Листья расположены пучками по 3—5 на концах пазушных веточек (пучки эти напоминают пальчатосложные листья), реже листья одиночные; цветки сизовато-зеленые, желтоватые (с пурпурным краем, крапинками и пятнами), темно-фиолетовые или грязно-пурпурные; лопасти венчика отогнутые . . . . . 2.
2. Корень длинный, редьковидный; венчик сизовато-зеленый или желтый, с пурпурным краем, крапинками и пятнами; коробочка обратноконическая; семена крылатые, тусклые. Часто в равнинных и низкогорных районах Приморья, реже в Амурской области; на опушках, полянах, среди зарослей полыни и кустарников . . . . 2. **C. lanceolata** (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. — **К. ланцетный.**
— Корень грушевидный или почти шаровидный; венчик темно-фиолетовый или грязно-пурпурный (с темными полосками и пятнами внутри); коробочка коническая; семена бескрылые, блестящие. Приморье и Приамурье; на лугах и в долинных зарослях кустарников . . . . 3. **C. ussuriensis** (Rupr. et Maxim.) Hemsl. — **К. уссурийский.**

Род 5. PLATYCODON A. DC. — ШИРОКОКОЛОКОЛЬЧИК

Равнинные и низкогорные районы Приморья и Приамурья. В дубняках, среди зарослей лещины, разнотравья и на каменистых склонах . . . . 1. **P. grandiflorus** (Jacq.) A. DC. — **Ш. крупноцветковый.**

Сем. 127. LOBELIACEAE R. Br. — ЛОБЕЛИЕВЫЕ

Род 1. LOBELIA L. — ЛОБЕЛИЯ

Стебель (30) 50—70 (90) см выс., густооблиственный; листья острозубчатые, продолговатые или ланцетные; венчик резко неправильный (почти двугубый),

темно-синий, коробочка раскрывается 2 створками, почти шаровидная. Часто; на болотах и сырых лугах, иногда по канавам и как сорное на рисовых полях . . . . 1. **L. sessilifolia** Lamb. — **Л. сидячелистная.**

Сем. 128. COMPOSITAE P. F. Gmelin — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ



1. Листья супротивные или частью мутовчатые . . . . 2.
— Листья очередные или все в прикорневой розетке . . . . 8.
2. Листья частью мутовчатые, частью супротивные; корзинки мелкие, собранные в густой щиток; цветки розовые . . . Род 1. **Eupatorium** L. — **Посконник.**
— Листья супротивные; цветки желтые, белые или красноватые . . . . 3.
3. Однолетники с небольшими корзинками; все цветки в корзинке трубчатые или краевые короткоязычковые . . . . 4.
— Многолетники с крупными корзинками и большими краевыми светло-желтыми язычковыми цветками . . . . Род 38. **Arnica** L. — **Арника.**
4. Краевые цветки язычковые, белые . . . . 5.
— Все цветки в корзинке желтые, зеленоватые или красноватые, но не белые . . 6.
5. Семянки с хохолком . . . . Род 24. **Galinsoga** Ruiz et Pav. — **Галинсога.**
— Семянки без хохолка или иногда с редуцированным хохолком в виде зубчиков . . . . Род 22. **Eclipta** L. — **Эклипта.**
6 (от 4). Все цветки в корзинке трубчатые, зеленоватые или красноватые; корзинки 2—4 мм в диам., одиночные, расположены на верхушках стеблей и в пазухах листьев, почти сидячие; листья парные, короткочерешковые, цельнокрайние или с 2—4 зубчиками в верхней части . Род 34. **Centipeda** Lour. — **Стоножка.**
— Все цветки в корзинке желтые, семянки цепкие, с остями или липкие, с клейкими железками . . . . 7.
7. Листья ланцетнопродолговатые, зубчатые или перистонадрезанные, голые или с черными железками; все цветки в корзинке трубчатые, реже краевые коротко-язычковые; семянки с 2 или 4 короткими остями, покрытыми загнутыми вниз шипиками (сильно цепляются к одежде) . . . Род 23. **Bidens** L. — **Череда.**
— Листья крупные, дельтовидные, яйцевидно-треугольные или продолговатояйцевидные; все растение с железистым опушением, особенно корзинки (очень липкие), или же почти голые; краевые цветки короткоязычковые; семянки без хохолка . . . . Род 21. **Siegesbeckia** L. — **Сигезбекия.**
8 (от 1). Пыльниковые цветки многочисленные, в полушаровидных верхушечных корзинках, пестичные по 2 в особой корзинке, обвертка которой мешковидно сросшаяся и покрыта снаружи крючковидными шипами (очень цепляется за одежду); у 1 вида при основании листьев есть крупные трехраздельные колючки . . . . Род 20. **Xanthium** L. — **Дурнишник.**
— Пыльниковые и пестичные цветки в общих корзинках или же растения двудомные, обвертка мешковидно не срастается . . . . 9.
9. Все листья в прикорневой розетке; цветонос безлистный, или стебли с чешуевидными листьями, или с видоизмененными зелеными листьями, но вскоре после цветения отмирающими, или стебли сохраняются до конца вегетации, но почти не облиственны . . . . 10.
— Стебли более или менее облиственны и сохраняются до конца вегетации . . . . 15.
10. Стебли вскоре после цветения отмирают (задолго до полного развития прикорневых листьев); прикорневые листья очень крупные, пальчатонадрезанные или значительно меньших размеров, почковидные, сердцевидно-яйцевидные или сердцевидно-округлые, снизу бело- или серовойлочные или опушенные только по жилкам . . . . 11.
— Признаки иные; стеблей нет вовсе или они сохраняются продолжительное время . . . . 12.
11. Корзинка 1, на верхушке стебля; цветки желтые; прикорневые листья снизу беловойлочные или серовойлочные, от сердцевидно-яйцевидных до почти сердцевидно-округлых, с 3 крупными зубцами, почти лопастями, с каждой стороны . . . . Род 36. **Tussilago** L. — **Мать-и-мачеха.**
— Корзинок много, в густой конечной или в небольшой щиткообразной кисти; цветки светло-фиолетовые или беловатые; листья очень крупные, пальчатонадрезанные или небольшие, неравнозубчатые, почковидные или сердцевидные . . . . Род 37. **Nardosmia** Cass. — **Нардосмия**, Белокопытник.
12 (от 10). Млечного сока нет; листья лировидные; корзинка одиночная, с розовыми цветками, цветущими весной; под осень появляются клейстогамные цветки на длинном цветоносе с чешуевидными листьями . . . . Род 53. **Leibnitzia** Cass. — **Лейбниция.**
— Растения с млечным соком; цветки желтые или бледно-желтые (у 1 вида белые), клейстогамных цветков нет . . . . 13.
13. Стеблей нет; цветонос внутри полый (дудчатый); корзинки крупные, одиночные; летучки с простыми волосками . . Род 59. **Taraxacum** Wigg. — **Одуванчик.**

— Стебли есть . . . . 14.

14. Стебель безлистный или с 1 линейным листом; листья выемчато-зубчатые; все растение опушено черными волосками . . . . Род 63. **Crepis** L. — **Скерда** (см. также ступень 27).

— Стебли иногда вильчато разветвленные, с почти чешуевидными листьями и 1 корзинкой на каждой ветви; летучки с перистыми волосками; черных волосков нет . . . . Род 57. **Leontodon** L. — **Кульбаба**.

15 (от 9). Стебель чаще с 1 конечной шаровидной головкой, состоящей из многих одноцветковых корзинок; цветки и чешуи обверток синие; все растение сильно колючее; листья глубоко перистонадрезанные, снизу беловойлочные . . . . Род 43. **Echinops** L. — **Мордовник**.

— Признаки иные; корзинки многоцветковые . . . . 16.

16. Стебель с 1 корзинкой . . . . 17.

— Корзинок несколько . . . . 19.

17. Млечного сока нет; цветки фиолетово-пурпурные; корзинки крупные; листочки обвертки широкие, с большими сухими придатками; листья лировидные, перистораздельные или перисторассеченные . . . . Род 51. **Rhaponticum** Adans. — **Рапонтикум**.

— Растения с млечным соком; цветки желтые или ярко-оранжевые; листья цельные . . . . 18.

18. Листья широкие, зубчатые, стеблеобъемлющие; цветки ярко-оранжевые; корзинки широкие; обвертка с жесткими по краям реснитчатыми листьями . . . . Род 55. **Achyrophorus** Scop. — **Прозанник**.

— Листья узкие, почти все в прикорневой розетке (стеблевых всего 1—3, мелких); цветки желтые; корзинки узкие . . . . Род 58. **Scorzonera** L. — **Козелец** (см. также ступень 23).

19 (от 16). Растения с млечным соком; все цветки в корзинке язычковые; язычки на верхушке пятизубчатые . . . . 20.

— Млечного сока нет; все цветки в корзинке трубчатые, двугубые или краевые цветки язычковые . . . . 28.

20. Цветки синие или сине-голубые; соцветия щитковидные или корзинки в небольших пучках в пазухах верхних, сильно уменьшенных листьев . . . . . 21.

— Цветки желтые, реже иной окраски, но не синие и не голубые . . . . 22.

21. Цветки сине-голубые, корзинки мелкие, в небольших пучках в пазухах верхних, сильно уменьшенных листьев . . . . . . Род 54. **Cichorium** L. — **Цикорий**.

— Цветки синие, корзинки более крупные, в щиткообразной метелке; все растение голое . . . . Род 60. **Mulgedium** L. — **Молокан**.

22 (от 20). Стебли и листья с жесткими, частично якоревидными волосками (легко пристают к одежде); цветки ярко-желтые . . . Род 56. **Picris** L. — **Горчак**.

— Растения голые или более или менее опушенные, но без якоревидных волосков (к одежде не пристают) . . . . 23.

23. Листья линейные, до 40 см дл. и 0.8—1.2 см шир.; корзинки до 4 см дл., узкие, немногочисленные; цветки желтые или светло-желтые (иногда беловатые); семянки вытянуты в длинный носик, вместе с которым достигают 1.5—2.5 см дл. . . . . Род 58. **Scorzonera** L. — **Козелец** (см. также ступень 18).

— Признаки иные; семянки 3—5 мм дл. . . . . 24.

24. Семянки плоские, сжатые или сплюснутые, с носиком или без носика . . . . 25.

— Семянки не сплюснутые, цилиндрические или продолговатые, без носика, реже вытянутые в носик . . . . 26.

25. Семянки без носика, овальные; хохолок мягкий, белый; цветки желтые или светло-желтые; корзинки около 1 см дл.; растения сочные, с обильно выделяющимся при поранениях млечным соком . . . . Род 61. **Sonchus** L. — **Осот**.

— Семянки с носиком то очень коротким, то почти равным по длине самой семянке, у ряда видов семянки черные, хохолок небольшой, простой, белый или грязно-белый; цветки желтые, бледно-желтые или палевые, иногда почти белые; корзинки более мелкие . . . . Род 62. **Lactuca** L. — **Латук**.

26 (от 24). Листья сердцевидно-копьевидные или ромбовидно-овальные, длинночерешковые или же лировидно-перистые; цветки палевые или желтые; семянки гладкие; стебли до 1.5—1.7 м выс. . . . . Род 64. **Prenanthes** L. — **Косогорник**, Пренантес.

— Листья иные . . . . 27.

27. Семянки веретенообразные или же с тонким носиком; листья ланцетно-линейные, зубчатые или перисторассеченные и тогда в основном прикорневые . . . . Род 63. **Crepis** L. — **Скерда** (см. также ступень 14).

— Семянки цилиндрические, без носика, черные; листья цельнокрайние, расставленно зубчатые или же выемчато-зубчатые; у наших видов прикорневых листьев нет . . . . Род 65. **Hieracium** L. — **Ястребинка**.

28 (от 19). Листочки обвертки заканчиваются крючковидным острием; при созревании семян корзинки легко прицепляются к животным и к одежде человека; листья очень крупные, широкие, яйцевидные, голые или снизу серые, паутинисто-войлочные . . . . Род 45. **Arctium** L. — **Лопух**.

— Признаки иные; листочки обвертки без крючков . . . . 29.

29. Листочки обвертки зеленые, листообразные, перисторассеченные, с ланцетными или шиловидными долями и значительно превышают цветки; венчики белые или иногда бледно-фиолетовые или чуть розоватые; листья плотные, кожистые, цельные, тройчатые или перистораздельные, со щетинисто-пильчатым краем . . . . Род 44. **Atractylodes** DC. — **Атрактилодес**.

— Признаки иные . . . . 30.

30. Листья и корзинки колючие или колючие только листья или только корзинки . 31.

— Листья и корзинки не колючие . . . . 33.

31. Стебли крылатые, сильно колючие . . . Род 47. **Carduus** L. — **Чертополох**.

— Стебли не крылатые . . . . 32.

32. Листочки обвертки трехгранно-ланцетные, очень острые, колючие, отогнутые; корзинки до 4 см в диам.; цветки темно-фиолетовые; хохолок простой; все листья длинночерешковые, зубчатые, надрезанно лопастные или выемчатые, снизу паутинисто-войлочные . . . Род 50. **Synurus** Iljin — **Сростнохвостник**.

— Листочки обвертки иные, цветки розовые, розовато-пурпурные, пурпурные, фиолетово-пурпурные или белые; волоски летучки перистые; стеблевые листья короткочерешковые, сидячие или стеблеобъемлющие . . . . Род 48. **Cirsium** Mill. — **Бодяк**.

33 (от 30). Листовая пластинка округлая, до основания пальчатораздельная на 7—9 долей, каждая из которых тоже разделена на несколько лопастей . . . . Род 40. **Syneilesis** Maxim. — **Синейлезис**.

— Листья иные . . . . 34.

34. Листья дважды-трижды перисторассеченные с почти нитевидными конечными дольками; стебли слабо облиственные; корзинки в простом или сложном щитковидном соцветии; цветки диска склеены смолистыми выделениями в плотный комочек, они обычно стерильные . . . . Род 32. **Filifolium** Kitam. — **Нителистник**.

— Признаки иные . . . . 35.

35. Листья цельные, цельнокрайные, пильчатые, зубчатые или городчатые . . . 36.

— Листья перистонадрезанные, перисторассеченные или лопастные . . . . . 70.

36. Корзинки скучены на верхушке стебля в головчатые соцветия и окружены длинными, звездообразно расположенными прицветными листьями; растения беловойлочные или серовойлочные . . . . . . Род 13. **Leontopodium** R. Br. — **Эдельвейс**.

— Признаки иные; звездообразно расположенных прицветных листьев нет . . . 37.

37. Листья цельнокрайние, слабо и малозаметно зубчатые или с 1—3 зубцами . . 38.

— Листья явно зубчатые, пильчатые или городчатые . . . . 55.

38. Цветки желтые . . . . 39.

— Цветки иной окраски, белые, зеленоватые, розовые и др. . . . . 43.

39. Листочки обвертки немногочисленные, однорядные . . . . . Род 41. **Senecio** L. — **Крестовник** (см. также ступени 43, 58, 71).

— Листочки обвертки двурядные или многорядные . . . . 40.

40. Обвертка двурядная; небольшие однолетники . . . . 41.

— Обвертка многорядная . . . . 42.

41. Стебли прямые, вверху коротко вильчато разветвленные; листья ланцетные, верхние линейные; корзинки сидячие, скучены по 2—4 в развилинах стебля и его ветвей; цветки светло-желтые; семянки 0.5—1 мм дл., с остатками венчика и редкими железистыми волосками . . . . . . Род 11. **Symphyllocarpus** Maxim. — **Симфиллокарпус**.

— Стебли лежачие, распростертые или приподнимающиеся; корзинки одиночные, на верхушках стеблей или в пазухах листьев, почти сидячие; цветки зеленоватые или красноватые; семянки без остатков венчика, около 1 мм дл., с мелким железистым опушением и с редкими, загнутыми на верхушке волосками . . . Род 34. **Centipeda** Lour. — **Стоножка** (см. также ступень 6).

42 (от 40). Краевые цветки язычковые, язычки длиннее обвертки, крупные; хохолок однорядный из немногих неравных щетинок . . . . Род 16. **Inula** L. — **Девясил** (см. также ступень 60).

— Краевые цветки с узкими или даже нитевидными язычками; язычки почти не превышают обвертку; все растение пушисто войлочно-волосистое или шерстисто мохнатое . . . . Род 17. **Pulicaria** Gaertn. — **Блошница**.

43 (от 38). Краевые язычковые цветки огненно-красные или темно-фиолетовые; обвертка однорядная . . . . . . Род 41. **Senecio** L. — **Крестовник** (см. также ступени 39, 58, 72).

— Цветки иной окраски . . . . 44.

44. Краевые цветки хорошо заметные, язычковые или воронковидные, крупные . . 45.

— Все цветки в корзинке трубчатые, более или менее одинаковые или язычковые цветки малозаметные, нитевидные . . . . 51.

45. Краевые цветки воронковидные, синие или голубые; венчик срединных цветков сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый; хохолок короткий, 3—3.5 мм дл.,

щетинистый . . . Род 53. **Centaurea** L. — **Василек** (см. также ступень 72).

— Краевые цветки язычковые . . . 46.

46. Соцветие кистевидно-метельчатое; корзинка около 1 см дл.; наружные листочки обвертки травянистые; большинство цветков трубчатых, но иногда часть пестичных цветков или все пестичные цветки имеют отгибающийся без зубцов розовый язычок до 1.5 мм дл.; хохолок мягкий, белый, в 2 или более раза превышает семянку; однолетники . . . Род 9. **Brachyactis** Ldb. — **Брахиактис** (см. также ступень 53).

— Признаки иные; язычковые цветки с отгибом . . . 47.

47. Язычковые цветки белые . . . 48.

— Язычковые цветки синие, голубые, розовые, лиловые или светло-лиловые . . 49.

48. Корзинки 5—9 мм шир., скученные в щитовидном соцветии; хохолок равный семянке, из щетинистых волосков . . . Род 7. **Turczaninowia** DC. — **Турчаниновия.**

— Корзинки в рыхлой метелке; хохолок из 1 ряда щетинок, намного длиннее семянки . . . Род 10. **Erigeron** L. — **Мелколепестник** (см. также ступень 68).

49 (от 47). Хохолок ржаво-красный или дымчатый, у краевых цветков часто коронковидный; корзинка 1.5—5 см в поперечнике; краевые цветки голубые, синие или сине-лиловые . . . Род 3. **Heteropappus** Less. — **Гетеропаппус.**

— Хохолок белый, язычковые цветки лиловые или синие . . . 50.

50. Все растение голое; листья немного мясистые; хохолок в 3—4 раза длиннее семянки; язычковые цветки синие; корзинки в метельчато-щитковидном соцветии . . . Род 5. **Aster** L. — **Астра** (*A. tripolium* L. — А. морская; другие виды *Aster* см. ступень 68).

— Растения слабо шероховатые; хохолок в 1.5—2 раза длиннее семянки; язычковые цветки длинные, фиолетово-синие; корзинки крупные, в щитовидном соцветии . . . Род 8. **Galatella** Cass. — **Солонечник.**

51 (от 44). Растения с характерным полынным запахом; корзинки мелкие; семянки без хохолка . . Род 35. **Artemisia** L. — **Полынь** (см. также ступени 57 и 77).

— Растения без полынного запаха . . . 52.

52. Однолетники . . . 53.

— Многолетники . . . 54.

53. Растения паутинисто или войлочно опушенные; листья продолговатые или ланцетные, серые . . . Род. 15. **Gnaphalium** L. — **Сушеница.**

— Растения с рассеянными хрящеватыми реснитчатыми волосками; листья линейные или линейно-ланцетные . . . Род 9. **Brachyactis** Ldb. — **Брахиактис** (см. также ступень 46).

54 (от 52). Растения с листовыми розетками на концах коротких побегов; листья с обеих сторон беловатовойлочные или серые, на бесплодных побегах лопатчатые . . . Род 12. **Antennaria** Gaertn. — **Кошачья лапка.**

— Растения без листовых розеток; все листья стеблевые, линейные или линейно-ланцетные, снизу беловойлочные, сверху зеленые или сероватые; корзинки серебристые, в щитке, окруженном зелеными верхушечными листьями . . . Род 14. **Anaphalis** DC. — **Анафалис.**

55 (от 37). Цветки желтые или оранжевые . . . 56.

— Цветки иной окраски . . . 61.

56. Все цветки в корзинке трубчатые . . . 57.

— Краевые цветки язычковые, хорошо заметные . . . 58.

57. Все растение с характерным запахом полыни; корзинки в соцветиях мелкие, многочисленные; летучек нет; семена не маслянистые . . . Род 35. **Artemisia** L. — **Полынь** (см. также ступени 51, 77).

— Полынного запаха нет; корзинки одиночные, не многочисленные, более крупные; летучек нет, семена сильно маслянистые, липкие (свежесобранные оставляют на бумаге пятна); листья широкие, эллиптические или продолговато- или овально-ланцетные . . . Род 18. **Carpesium** L. — **Карпезий.**

58 (от 56). Обвертка корзинки однорядная . . . Род 41. **Senecio** L. — **Крестовник** (см. также ступени 39, 43, 71).

— Листочки обвертки корзинок черепитчато налегают друг на друга, неравной величины; обвертки корзинок не однорядные или сросшиеся друг с другом . . 59.

59. Язычки короткие, около 5 мм дл.; корзинки мелкие, продолговатые, узкоколокольчатые или близкие к цилиндрическим; обвертка трех-четырехрядная; листья продолговатые или ланцетные, неправильно остропильчатые, верхние чаще цельнокрайние . . . Род 2. **Solidago** L. — **Золотарник.**

— Язычки более длинные (не менее 1 см дл.); корзинки более крупные . . . 60.

60. Прикорневые листья крупные, почковидные, сердцевидные, сердцевидно-копьевидные, ромбовидные или обратноовальные, у 1 вида продолговатые, с коротко-клиновидным основанием; корзинки крупные; листочков обвертки 5—10, черепитчато налегают друг на друга и неравной величины или (у 1 вида) листочки обвертки сросшиеся; язычки длинные и широкие . . . Род 42. **Ligularia** Cass. — **Бузульник.**

— Прикорневых листьев обычно нет, стеблевые ланцетные, продолговатоланцетные или линейные, сидячие или короткочерешковые; корзинки с многорядными обвертками; язычки узкие . . . Род 16. **Inula** L. — **Девясил** (см. также ступень 42).

61 (от 55). Все цветки в корзинке трубчатые . . . 62.

— Краевые цветки язычковые . . . 64.

62. Цветки белые, желтовато-белые или слегка розоватые; обвертка корзинок однорядная . . . 63.

— Цветки розовые, пурпурные, темно-пурпурные, фиолетово-розовые, фиолетовые и темно-фиолетовые; обвертка корзинок многорядная . . . Род 46. **Saussurea** DC. — **Соссюрея** (см. также ступень 73).

63. Семянки без хохолков, очень клейкие и легко прилипают к одежде людей и шерсти животных; все листья с крылатыми черешками, нижние округло-почковидные, верхние дельтовидно-округлые . . Род 19. **Adenocaulon** Hook. — **Прилипало.**

— Семянки с хохолками, без клейких железок; листья треугольно-копьевидные или почковидные . . . Род 39. **Cacalia** L. — **Какалия**, Недоспелка.

64 (от 61). Листья крупные, 6—18 см шир., нижние широкосердцевидные, как и прикорневые, длинночерешковые; краевые язычковые цветки белые . . . Род 6. **Doellingeria** Nees — **Дёллингерия.**

— Листья более мелкие или (у 1 вида) очень крупные, но не сердцевидные; цветки различной окраски . . . 65.

65. Наружные листочки обвертки зеленые, листообразные, значительно крупнее, чем листочки и обвертки 1—2 внутренних рядов; корзинки крупные, 3—8 см в диам.; краевые язычковые цветки ярко-фиолетовые . . . Род 4. **Callistephus** Cass. — **Каллистефус.**

— Признаки иные; наружные листочки обвертки не листовидные и мало отличаются от внутренних . . . 66.

66. Листья линейные или линейно-ланцетные, пильчатые; корзинки полушаровидные, язычковые цветки короткие, но широкие, белые; семянки плоские . . . Род 27. **Ptarmica** DC. — **Чихотная трава,** Птармика (см. также ступень 80).

— Признаки иные; язычковые цветки длинные, белые, розовые, голубые, синие или фиолетовые . . . 67.

67. Семянки с длинным хохолком; язычковые цветки голубые, синие или фиолетовые или (у 1 вида) белые . . . 68.

— Семянки без хохолка; цветки белые и розовые, реже лиловые; листочки обвертки широкие . . . 69.

68. Полукустарнички с розетками широкообратноланцетных, остропильчатых листьев на бесплодных побегах; стеблевые листья сидячие, полустеблеобъмлющие, с немногими крупными зубцами или самые верхние цельнокрайние; краевые язычковые цветки бледно-фиолетовые; хохолок семянки двурядный, с очень короткими наружными щетинками . . Род 10. **Erigeron** L. — **Мелколепестник** [*E. ocharai* (Nakai) Botsch. — М. Охары; остальные виды *Erigeron* см. ступень 48].

— Растения травянистые, с полностью отмерзающими на зиму надземными частями; хохолок одно-двурядный, из щетинок одинаковой длины, у большинства видов он в 3—4 раза длиннее семянки . . . Род 5. **Aster** L. — **Астра** (см. также ступень 50).

69 (от 67). Язычковые цветки белые, листочки обвертки с широким коричневым или бурым перепончатым краем; стебель чаще простой; листья цельнокрайние, зубчатые, городчатые, трех-пятилопастные или перистозубчатые . . . Род 28. **Leucanthemum** Mill. — **Нивяник** (см. также ступень 82).

— Листочки обвертки с узкими перепончатыми или зеленоватыми краями, часто на концах расширенными, и с узкой темной полоской (см. также ступень 78) . . . Род 31. **Dendranthema** (DC.) DesMoul. — **Дендрантема.**

70 (от 35). Семянки с хохолком . . . 71.

— Семянки без хохолка . . . 74.

71. Обвертки корзинок однорядные; цветки желтые . . . Род 41. **Senecio** L. — **Крестовник** (см. также ступени 39, 43, 58).

— Обвертки многорядные; цветки розовые, фиолетовые или лиловые . . . 72.

72. Цветки у края корзинок более крупные, чем внутри, воронковидные, бесплодные; листочки обвертки с зубчатым или пленчатым придатком на верхушке; хохолок семянки из многорядных пленчатых щетинок . . . Род 52. **Centaurea** L. — **Василек** (см. также ступень 45).

— Все цветки в корзинке трубчатые . . . 73.

73. Хохолок из простых волосков; цветоложе длинноволосистое; листочки обвертки у всех видов без придатков, остроконечные . . Род 49. **Serratula** L. — **Серпуха.**

— Хохолок из разных волосков — внутренние длинные, перистые, наружные короткие, перистые или простые; листочки обвертки у ряда видов с узкими или закругленными придатками, часто окрашенными . . . Род 46. **Saussurea** DC. — **Соссюрея** (см. также ступень 62).

74 (от 70). Все цветки в корзинке трубчатые . . . 75.

— Краевые цветки язычковые, белые или розовые . . . . 79.
75. Цветоложе очень сильно выпуклое; листочки обвертки по краю белопленчатые; листья перисторассеченные или дважды перисторассеченные; растения с специфическим запахом . . . . Род 29. **Matricaria** L. — **Ромашка** (см. также ступень 82).
— Цветоложе плоское или слабо выпуклое . . . . 76.
76. Маленькие однолетники с ланцетно-линейными или ланцетными, цельнокрайними, зубчато рассеченными или перистыми листьями; корзинки на верхушках стеблей и ветвей, одиночные, небольшие; обвертка с немногочисленными листочками . . . . Род 33. **Cotula** L. — **Котула**.
— Многолетники, реже крупные двулетники или однолетники; корзинки в соцветиях, помногу . . . . 77.
77. Корзинки различной величины в метельчатом соцветии . . . . Род 35. **Artemisia** L. — **Полынь** (см. также ступени 51, 57).
— Корзинки широкие, ярко- и золотисто-желтые, в густом щитковидном соцветии . . 78.
78. Корзинки в густом щитке, многочисленные, крупные, ярко-желтые; листочки обвертки с темно-бурой перепончатой каймой; листья с обоих сторон зеленые . . . . Род 30. **Tanacetum** L. — **Пижма**.
— Корзинки в щитковидном соцветии, многочисленные, золотисто-желтые; листья сверху зеленые, снизу белые или серовойлочные . . . . Род 31. **Dendranthema** (DC.) DesMoul. — **Дендрантема** (см. также ступени 69).
79 (от 74). Корзинки мелкие, 5—10 мм в диам.; язычковые цветки 2—5 мм дл., белые или розовые . . . . 80.
— Корзинки более крупные; язычковые цветки, 0.5—3 (5) см дл. . . . . 81.
80. Язычковых цветков 5; листья дважды или трижды перисторассеченные . . . . Род 26. **Achillea** L. — **Тысячелистник**.
— Язычковых цветков 10; листья гребенчато перистонадрезанные . . . . Род 27. **Ptarmica** DC. — **Чихотная трава**, Птармика (см. также ступень 66).
81 (от 79). Цветоложе с пленчатыми или щетинистыми колючими прицветниками, по отцветании коническое . . . . Род 25. **Anthemis** L. — **Пупавка**.
— Пленок и щетинок в корзинках нет . . . . 82.
82. Цветоложе сильно выпуклое . . . . Род 29. **Matricaria** L. — **Ромашка** (см. также ступень 75).
— Цветоложе не выпуклое . . . . Род 28. **Leucanthemum** Mill. — **Нивяник** (см. также ступень 69).

Род 1. EUPATORIUM L. — ПОСКОННИК

Стебель простой, 30—100 см выс., снизу голый, вверху опушенный курчавыми волосками; листья супротивные, нижние цельные, на черешках, верхние сидячие, тройчатые с ланцетными долями, образующими как бы шестилистную мутовку; соцветие — сложный, верхушечный, сильно сжатый щиток, почти полушаровидный; листочки обверток воронковидные, от ярко-розовых до фиолетовых; хохолок белый, однорядный, с зазубренными волосками; цветет в августе—сентябре. На лугах . . . . 1. E. **lindleyanum** DC. — **П. Линдлея**.

Род 2. SOLIDAGO L. — ЗОЛОТАРНИК

1. Нижние и средние стеблевые листья мелкозубчатые, постепенно сужены в хорошо заметный черешок; общее соцветие — узкая, длинная, разреженная или плотная, сложная кисть; цветет в августе. В лесах и кустарниках . . . . 1. S. **pacifica** Juz., *S. virgaurea* L., p. p. — **З. тихоокеанский**.
— .Нижние и средние стеблевые листья крупнопильчатые, сидячие; соцветие из однобоких, дугообразно изогнутых кистей, собранных в широкую метелку пирамидальной формы; цветет в августе. На полях и межах; редкое сорное . . . . 2. S. **canadensis** L. — **З. канадский**.

Род 3. HETEROPAPPUS Less. — ГЕТЕРОПАППУС

1. Хохолки у краевых язычковых цветков коронковидные, у цветков диска длинные, щетинисто-волосистые; опушение из густых, оттопыренных волосков, верхние листья широколанцетные, наверху притупленные; двулетник или однолетник. По каменистым обрывам и галечникам; в Приморье и в Хабаровском крае (долина Амура) . . . . 1. H. **hispidus** (Thunb.) Less., *H. pinetorum* Kom. — **Г. щетинисто-волосистый**.
— Хохолки у всех цветков одинаковые, в случае редукции хохолков у язычковых цветков наблюдается недоразвитие семянок . . . . 2.



1 — *Aster tripolium* L. (Астра приморская), верхняя часть растения; *2* — *A. ageratoides* Turcz. (A. агератовидная): *а* — часть стебля с листом, *б* — верхняя часть растения; *3* — *A. incisus* Fisch. (A. надрезанная); *4* — *A. lautureanus* (Deb.) Franch. (A. суходольная): *а* — часть стебля с листьями, *б* — верхняя часть растения.

2. Стебли и листья (особенно прикорневые) опушены длинными, отстоящими волосками. На скалах и каменистых склонах, особенно часто у моря; севернее бухты Ольга . .3. **H. villosus** Kom., *H. noneifolius* Tamamsch. — **Г. мягковолосистый.**
— Стебли и листья опушены прижатыми волосками . . . . 3.
3. Листья широколинейные, на вершине закругленные, с коротким зубчиком, по краям щетинистые; стебель во время цветения в нижней части без листьев. По скалам морского побережья; на юге Приморья . . . . 2. **H. saxomarinus** Kom. — **Г. скально-приморский.**
— Листья линейные или ланцетные, заостренные . . . . 4.
4. Линейные листья и стебли редко опушенные, почти голые; язычки в 1.5—2 раза длиннее диска. На галечниках речек; в Приморье . . . . 5. **H. meyendorffii** (Rgl. et Maack) Kom. et Aliss. — **Г. Мейендорфа.**
— Листья линейные, узкие, заостренные; опушение варьирует; язычковые цветки в 2—3 раза длиннее диска. По сухим лугам и залежам; в Приамурье . . . . 4. **H. tataricus** (Lindl.) Tamamsch., *H. decipiens* Maxim., p. p., *H. sibiricus* Kom. — **Г. татарский.**

Род 4. CALLISTEPHUS Cass. — КАЛЛИСТЕФУС

Однолетник и двулетник с твердым стеблем до 1 м выс., иногда красноватый, покрытый отстоящими, слегка изогнутыми волосками; листья от овально-ромбических до ланцетно-продолговатых, на вершине туповатых, по краям и с нижней стороны по жилкам реснитчатых; листочки обвертки 1.5—3 см дл.; язычковые цветки 3.5—5.5 см дл.; хохолки белые. Сухие дубняки и скалы в долине р. Суйфуна . . . . 1. **C. chinensis** (L.) Nees — **К. китайский.**

Род 5. ASTER L. — АСТРА

1. Листья цельнокрайние или с 1—2 крупными зубцами . . . . 2.
— Листья по краям зубчатые или пильчатые . . . . 3.
2. Однолетник или двулетник; листья мясистые; стебель ребристый, сильно ветвистый; корзинки в метельчатом соцветии, с голубыми венчиками краевых цветков; цветет в августе. На сырых солонцеватых лугах . . . 9. **A. tripolium** L., *Tripolium vulgare* Nees — **A. приморская** (табл. 175, *1*).
— Многолетник; листья ланцетные, цельнокрайние, на вершине заостренные, у основания с ушками. Заносное; около дорог; в окрестностях Владивостока . . . . 2. **A. novi-belgii** L. — **A. виргинская.**
3 (от 1). Листочки обвертки линейно-ланцетные, все травянистые, на вершине фиолетовые, заостренные, опушенные, по длине равны диску; корзинки крупные, одиночные, на вершинах стеблей или на вершинах боковых ветвей; листья широколанцетные, на вершине заостренные, по краям с очень мелкими зубцами, направленными вверх (реже почти цельнокрайние); имеются подземные столоны. По галечникам рек; на севере Амурской области . . . . 5. **A. sibiricus** L. — **A. сибирская.**
— Листочки обвертки все пленчатые или наружные травянистые, а внутренние пленчатые или пленчатые по краям, но тогда голые . . . . 4.
4. Язычковые цветки бледно-розовые или белые; листья яйцевидные или широколанцетные, крупнозубчатые. В смешанных лесах; по Сучану . . . . 7. **A. sutschanensis** Kom. — **A. сучанская.**
— Язычковые цветки синие или голубые . . . . 5.
5. Листья яйцевидные, сидячие, с оттянутой вершиной и крупными зубцами, внезапно заканчивающимися коротким, тонким острием, с обеих сторон шероховатые; корзинки сравнительно мелкие, скучены на вершине стебля и боковых ветвей подобно щитковидному соцветию; листочки обвертки белые, пленчатые, толстые (кожистые), опушенные. На сухих склонах; в Приморье и Приамурье . . . . . . 6. **A. ageratoides** Turcz., *A. trinervius* Roxb., *A. see-burejensis* Tamamsch., *A. pensauensis* Tamamsch. — **A. агератовидная** (табл. 175, *2*).
— Листья с зубцами иного характера . . . . 6.
6. Листья с неодинаковыми, крупными, вверх направленными, закругленными зубцами, верхние цельнокрайние, с обеих сторон с редким опушением (почти гладкие); корзинки одиночные, на концах ветвей; язычки линейные, в 3—4 раза превышающие корзинки. На лугах и склонах . . . . . . 8. **Aster incisus** Fisch., *Kalimeris incisus* (Fisch.) DC. — **A. надрезанная** (табл. 175, *3*).
— Листья с острыми зубцами, с обеих сторон или снизу жестко-шероховатые . . . 7.
7. Нижние и средние стеблевые листья яйцевидно-ланцетные (широкие), в основании с длинным, окрыленным черешком (пластинка низбегающая); листочки обвертки линейные, жесткие; корзинки скучены на вершине стебля. На лугах и среди кустарниковых зарослей . . . . 3. **A. tataricus** L. f. — **A. татарская.**

— Нижние и средние стеблевые листья с мелкими, редкими и острыми, вверх направленными зубцами; листочки обвертки пленчатые, мягкие . . . . 8.
8. Листочки обвертки линейно-ланцетные, голые; листья с верхней стороны покрыты жесткими, прижатыми волосками. На открытых склонах; в Приморье и Приамурье . . . . 4. **A. maackii** Rgl. — **A. Маака.**
— Листочки обвертки широкие, яйцевидные, опушенные; листья с верхней стороны гладкие. По лугам, залежам и сухим склонам . . . . . . 1. **A. lautureanus** (Deb.) Franch. (*Boltonia lautureana* Deb.) — **A. суходольная** (табл. 175, *4*).

Род 6. DOELLINGERIA Nees — ДЁЛЛИНГЕРИЯ

Корневище утолщенное, короткое; стебли 1—1.5 м выс., бороздчатые, изогнутые; нижние и средние стеблевые листья на длинных черешках, в основании сердцевидные, верхние ланцетные, с обеих сторон шероховатые, по краям зубчатые или дважды зубчатые, с нижней стороны более бледные, чем с верхней; корзинки в рыхлом цимозном соцветии; венчики язычковых цветков белые; цветет в июле—сентябре. В разреженных лесах . . . . 1. **D. scabra** (Thunb.) Nees, *Aster scaber* Thunb. — **Д. шершавая.**

Род 7. TURCZANINOWIA DC. — ТУРЧАНИНОВИЯ

Двулетник с одиночным стеблем, 30—100 см выс., со спирально расположенными цельными цельнокрайними или редко и мелко широкозубчатыми линейно-ланцетными листьями с 1 хорошо заметной жилкой, по краю завороченные, с железистыми, толстыми, крючковидными щетинками; цветоносы густо и серо прижато опушенные; корзинки мелкие, многоцветковые, собранные в сжатый при основании щиток; язычковые цветки белые. На лугах . . . . 1. **T. fastigiata** (Fisch.) DC., *Aster fastigiatus* Fisch. — **T. верхушечная.**

Род 8. GALATELLA Cass. — СОЛОНЕЧНИК

Растение 20—100 см выс., покрыто сосочковидными волосками и шипиками, шероховатое; стебли только в верхней части ветвистые и в этом месте с более мелкими листьями; листья линейные, до 10 см дл. и 0.4—0.8 см шир., покрыты точечными железками; корзинки в негустом, щитковидном соцветии; язычковые цветки линейные, розовато-фиолетовые; цветет в августе—сентябре. На лесных опушках, лугах, среди кустарников . . . . 1. **G. dahurica** DC., *Aster dahuricus* Benth. — **C. даурский.**

Род 9. BRACHYACTIS Ldb. — БРАХИАКТИС

Однолетник; стебель 5—30 (60) см выс., густо облиственный, обычно ветвящийся почти от основания; листья линейные или линейно-ланцетные, полустеблеобъемлющие, на верхушке с хрящеватым остроконечием; корзинки многочисленные, около 1 см дл.; цветки белые или чуть розоватые; семянки с хохолком. Заносное; по ж.-д. путям, кюветам, канавам и на отмелях; очень быстро расширяет свой ареал (города Владивосток, Сучан, Уссурийск, пос. Шкотово, с. Новонежино, разъезд Барановск) . . . . 1. **B. ciliata** Ldb. — **Б. реснитчатый.**

Род 10. ERIGERON L. — МЕЛКОЛЕПЕСТНИК

1. Зубцы трубчатых обоеполых цветков опушены головчатыми, почти сидячими железками; стебель короткий, толстый, густо опушенный; листья яйцевидные, густо опушенные с обеих сторон, по краю с крупными, редкими зубцами; цветет в сентябре; полукустарничек. По скалам морского берега; на юге Приморского края . . . . 1. **E. oharai** (Nakai) Botsch. — **M. Охары.**
— Зубцы трубчатых обоеполых цветков диска всегда голые . . . . 2.
2. Краевые пестичные цветки в корзинке все однородные, язычковые . . . . . 3.
— Часть краевых цветков в корзинке трубчатые или со слабо выраженным укороченным язычком, часть язычковые . . . . 4.
3. Семянки пестичных цветков имеют бахромчатую пленчатую коронку, семянки обоеполых цветков — однорядный хохолок, состоящий из коротких пленочек и длинных щетинок; стебель в нижней части с рассеянными волосками, в верхней волоски более густые, короткие, прижатые; соцветие раскидистое; цветет с июня по сентябрь. На залежах, по полям, на сорных местах . . . . 4. **E. strigosus** Muehl. ex Willd., *E. annuus* (L.) Pers., *Stenactus strigosus* (Muehl.) DC. — **M. щетинистый.**

Все семянки имеют одинаковые хохолки; растение опушено только крупными, хорошо заметными волосками; соцветие узкометельчатое; цветет в августе. В населенных пунктах, по огородам и около дорог . . . . 2. **E. canadensis** L. — **М. канадский.**

4 (от 2). Стебли и листочки обвертки красно-коричневые; соцветие щитковидное . . . . 6. **E. elongatus** Ldb. — **М. удлиненный.**

— Растения зеленые; соцветие метельчатое или кистевидное . . . . 5.

5. Листочки обвертки опушены головчатыми железками, на коротких ножках, иногда с примесью длинных волосков; нижние стеблевые листья зубчатые. На лугах, залежах, в разреженных лесах . . 5. **E. kamtschaticus** DC. — **М. камчатский.**

— Листочки обвертки опушены длинными, оттопыренными многоклеточными волосками; стеблевые листья без зубцов. На лугах, залежах . . 3. **E. acer** L. — **М. едкий.**

Род 11. SYMPHYLLOCARPUS Maxim. — СИМФИЛЛОКАРПУС

Небольшой однолетник. По илистым и песчаным берегам и отмелям; на Амуре . . . . 1. **S. exilis** Maxim. — **С. тощий.**

Род 12. ANTENNARIA Gaertn. — КОШАЧЬЯ ЛАПКА

Растение с тонкими горизонтальными корневищами; стебли и лопатчатые (розеточные), а также линейные (на цветоносе) листья беловойлочные; корзинки скучены на вершине стебля; обвертки и язычковые цветки белые, различные у мужских (тычиночных) и женских (пестичных) корзинок. По сухим склонам; преимущественно в Приамурье . . 1. **A. dioica** (L.) Gaertn. — **К. л. двудомная.**

Род 13. LEONTOPODIUM R. Br. — ЭДЕЛЬВЕЙС

1. Прицветники сильно отличаются от стеблевых листьев и образуют «звезду» . . 2.

— Прицветники отличаются от стеблевых листьев только по величине, не образуют «звезды», имеют длинный хохолок; соцветия сложные, из 3—4 корзинок, окруженных прямостоящими прицветниками; растение с несколькими стеблями, 20—35 см выс., покрыто пепельным клочковатым опушением; цветет в июне—августе. На сухих лугах, склонах, среди редких кустарников . . . . 4. **L. leontopodioides** (Willd.) Beauverd — **Э. эдельвейсовидный.**

2. Верхняя сторона широких ланцетовидных листьев зеленая и голая или очень слабо опушенная; прицветники широкие (снизу зеленоватые), образуют крупную, резко выделяющуюся «звезду» . . . . 3.

— Листья с обеих сторон опушены, снизу беловойлочные; прицветники узкие, «звезда» выделяется не резко . . . . 4.

3. Стебли тонкие, извилистые, в нижней половине лысеющие; прицветники образуют неправильную, разнолучевую «звезду». На гольцах и скалах; Сихотэ-Алинь . . . . 2. **L. discolor** Beauverd — **Э. разноцветный.**

— Стебли толстые, гранистые, прямые и крепкие; прицветники образуют правильную, с 5—6 лучами, крупную (до 6 см в диам.) «звезду» с 1 крупной корзинкой в центре и 5—10 мелкими периферическими. Сухие луга и склоны морского побережья; в юго-восточной части Приморья . . 1. **L. palibinianum** Beauverd — **Э. Палибина**

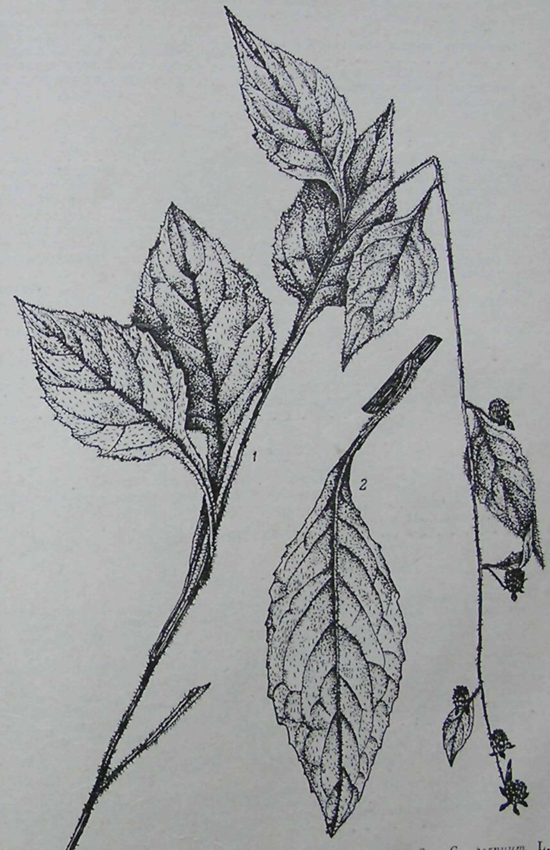
4 (от 2). «Звезда» белая, узколучевая; опушение всего растения рыхлое, серовойлочное. Скалы и каменистые склоны; хребет Дуссэ-Алинь . . . . 3. **L. kurilense** Takeda — **Э. курильский.**

— «Звезда» серно-желтая (желтовато-зеленая), из узкояйцевидных, в основании резко суженных прицветников; опушение растения прижатое, плотное, сероватое. На сухих лугах; на западе Амурской области . . . . 5. **L. ochroleucum** Beauverd var. **conglobatum** (Turcz.) Grub. — **Э. бледно-желтый скученный.**

Род 14. ANAPHALIS DC. — АНАФАЛИС

1. Мощное растение, 30—60 см выс.; листья линейные, 5—10 см дл. и 3—12 мм шир., сверху голые или очень слабо опушенные, снизу густо- и коротковойлочные; корзинки 8—10 мм в диам. В хвойных и березовых лесах на сухих почвах. В восточной части Приамурья и на севере Приморья . . . . 1. **A. margaritacea** (L.) Benth. et Hook. f. — **А. жемчужный.**

— Растение более мелкое; листья 3—5 см дл., 4—8 мм шир., сверху паутинисто-волосистые, снизу войлочные; корзинки более мелкие, 3—7 мм в диам. На склонах холмов, среди разнотравья; на юге Хасанского района . . . . 2. **A. possietica** Kom., ? *A. pterocaulon* (Franch. et Sav.) Maxim., ? *A. sinica* Hance — **А. посьетский.**



1 — *Carpesium triste* Maxim. (Карпезиум печальный); 2 — *C. cernuum* L. (К. поникший), часть стебля с листом.

Род 15. GNAPHALIUM L. — СУШЕНИЦА

Небольшое однолетнее растение, 15—35 см выс., с клочковатым опушением; стебель в основании древеснеющий; листья линейные; сложное соцветие из неопределенного числа (5—15) корзинок, сидящих на короткой, паутинистой ножке; цветет в июле—сентябре. На сырых лугах, около жилья, на паровых полях, по берегам разных водоемов и в других открытых местах на сырых почвах . . . . 1. **G. uliginosum** L., s. l. — **С. топяная.**

Во «Флоре СССР» для Дальнего Востока указывается 2 вида сушеницы, различающихся тем, что *G. tranzchellii* Kirp. имеет в корзинке (вполне развитой) пестичных цветков около 125, а *G. mandshuricum* Kirp. — около 75.

Род 16. INULA L. — ДЕВЯСИЛ

1. Завязи и семянки по всей поверхности волосистые . . . . 2.
— Завязи и семянки гладкие, редко только в верхней части коротковолосистые; язычковые цветки желтые, в 1.5 раза превышают листочки обвертки; трубчатые цветки желтые, равные хохолкам; листья ланцетные, с мелко- и острозубчатыми краями. По лугам и среди кустарников . . 1. **I. salicina** L. — **Д. иволистный.**
2. Стебли, цветоносы и листочки оберточки покрыты белыми, в основании утолщенными или сидящими на бородавках волосками; нижние листья эллиптические, 10—14 см дл. и 3—4 см шир., средние и верхние ланцетные, цельнокрайние; корзинки около 4 см в диам.; цветет в сентябре. На лугах . . . . 4. **I. japonica** Thunb. — **Д. японский.**
— Растения рассеянно шерстисто опушенные, покрытые белыми, тонкими волосками . . . . 3.
3. Листья линейные, верхние сидячие; обвертки снаружи рассеянно золотисто-железистые. На лугах и около дорог . . . . 3. **I. linariifolia** Turcz. — **Д. льнянколистный.**
— Листья ланцетные, с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, часто с ушками; корзинки 3—5 см в диам.; язычковые цветки в 1.5—2 раза превышают листочки обвертки, гладкие. На лугах по склонам сопок и в долинах; в Приморье и Приамурье . . . . 2. **I. britannica** L. — **Д. британский.**

Род 17. PULICARIA Gaertn. — БЛОШНИЦА

Однолетник; стебли чаще ветвистые почти от основания; листья 1—3 см дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, с обеих сторон войлочно-волосистые; корзинки полушаровидные, многочисленные; цветки желтые. Сорное; по ж.-д. насыпям и выгонам . . . . 1. **P. prostrata** (Gilib.) Aschers. — **Б. распростертая.**

Род 18. CARPESIUM L. — КАРПЕЗИЙ

1. Листья крупные, до 20—23 см дл. и 10—15 см шир., на широко окрыленных черешках; корзинки 2—3 см в диам., с крупными, неравными по длине прицветными листьями. По долинам рек в лесу, у дорог; только на юге Приморья (Партизанский и Шкотовский районы) . . . . 1. **C. macrocephalum** Franch. et Sav. — **К. крупноголовый.**
— Листья меньших размеров; корзинки до 1—1.5 см в диам. . . . . 2.
2. Листовые черешки широко окрыленные, длинные. В лиственных и смешанных лесах; Приморье . . . . 2. **C. triste** Maxim. — **К. печальный** (табл. 176, *1*).
— Основания листьев клиновидно суженные. В лиственных и смешанных лесах; Приморье . . . . 3. **C. cernuum** L. — **К. поникший** (табл. 176, *2*).

Род 19. ADENOCAULON Hook. — ПРИЛИПАЛО

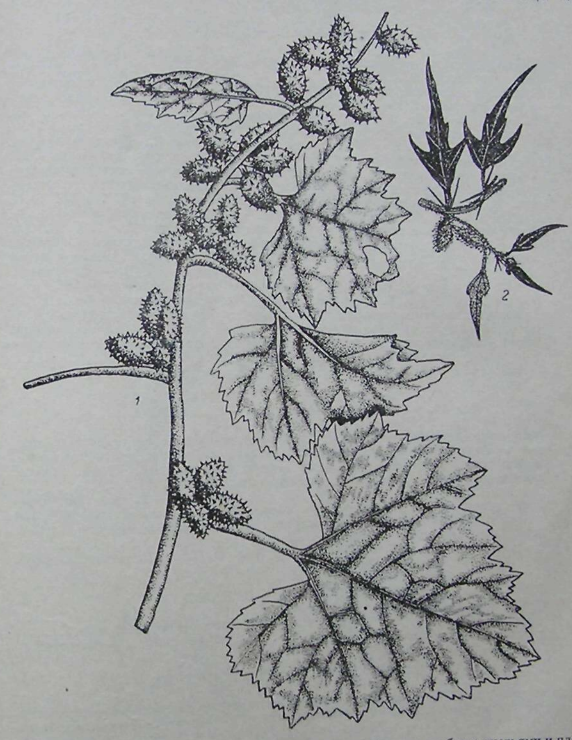
Стебель 30—80 см выс.; листья длинночерешковые, снизу серовойлочные или паутинистые, сверху почти голые; корзинки до 5 мм в диам.; цветки с белыми венчиками; семянки железистые, сильно липкие. В лесу по ручьям и лесным тропам . . . . 1. **A. adhaerescens** Maxim. — **П. пристающее.**

Род 20. XANTHIUM L. — ДУРНИШНИК

1. При основании листа есть крупные, трехраздельные, желтые колючки; листья сверху зеленые, снизу серые от густого щетинистого опушения. Заносное; по сорным местам; пока известно только в Приморском крае (Пограничный,

Партизанский и Ольгинский районы) . . . . 1. **X. spinosum** L. — **Д. игольчатый** (табл. 177, *2*).
— Колючек у основания листьев нет; листья с обеих сторон с негустым, прижатым или щетинистым опушением. Сорное; всюду; по сорным местам, по дорогам и в посевах сои . . . . . 2. **X. sibiricum** Patrin — **Д. сибирский** (табл. 177, *1*).

Таблица 177



1 — *Xanthium sibiricum* Patrin (Дурнишник сибирский), часть стебля с листьями и плодами; *2* — *X. spinosum* L. (Д. игольчатый), часть стебля с листьями и плодами.

Род 21. SIEGESBECKIA L. — СИГЕЗБЕКИЯ

1. Стебель, особенно в верхней части, с курчавым опушением; обертки железистые; цветки желтые; семянки черные. Сорное; на огородах и у дорог; часто . . . . 1. **S. orientalis** L. — **С. восточная.**
— Стебель и листья голые; железистые волоски только на соцветии. У дорог и жилья; только на юге Приморья . . . . . 2. **S. glabrescens** Makino — **С. гладкая.**

Род 22. ECLIPTA L. — ЭКЛИПТА

Однолетник (8) 10—50 (60) см выс., с продолговато-ланцетными, продолговато-овальными или продолговатыми листьями, цельнокрайними или слабо зубчатыми; корзинки многочисленные, 7—8 мм в диам.; цветки белые; семянки без хохолка. Сорное; было найдено на улицах Владивостока . . . . 1. **E. alba** (L.) Hasskarl — **Э. белая.**

Род 23. BIDENS L. — ЧЕРЕДА

1. Семянки сплюснутые, клиновидные, с 2 остями (если остей 3—4, то 2 из них длиннее остальных) . . . . 2.
— Семянки трех-четырехгранные, обратнопирамидальные, с 4 равными между собой остями (листья цельные), или семянки линейно-цилиндрические, «палочковидные», с 2—4 остями, но тогда листья рассеченные . . . . 5.
2. Семянки по всей поверхности усажены прижатыми волосками . . . . 5. **B. frondosa** L. — **Ч. олиственная.**
— Семянки голые или несут только по краям (и остям) щетинки, обращенные вниз . . 3.
3. Семянки по краям неровные волнистые, мелкобугорчатые, выемчатые (выгрызенные); сегменты листьев длинные и узкие, от продолговато-ланцетных до линейных. По берегам водоемов и влажным западинам на лугах . . . . 4. **B. maximowicziana** Oett. — **Ч. Максимовича** (табл. 178, *1*).
— Семянки без бугорков по краям; сегменты листьев более широкие . . . . . 4.
4. Корзинки широкие, плосковатые (ширина их больше длины); наружные листочки обвертки в числе 9—14. По берегам рек и стариц и на других местах с сырой почвой . . . . 3. **B. radiata** Thuill. — **Ч. лучевая.**
— Корзинки более узкие, ширина их равна длине, наружные листочки обвертки в числе 5—8 . . . 2. **B. tripartita** L., s. l. — **Ч. трехраздельная** (табл. 178, *2*).
5 (от 1). Семянки обратнопирамидальные, на верхушке с 4 равными между собой остями; листья цельные, пильчато-зубчатые . . 1. **B. cernua** L. — **Ч. поникающая.**
— Семянки линейно-цилиндрические, палочковидные; листья сложные, с линейными или узкими ланцетными сегментами . . . . 6. **B. parviflora** Willd. — **Ч. мелкоцветковая** (табл. 178, *3*).

Род 24. GALINSOGA Ruiz et Pav. — ГАЛИНСОГА

1. Стебли с рассеянными, мелкими, прижатыми волосками; листья с редкими, мелкими, расставленными, притупленными зубцами или же с волнистыми краями, яйцевидные, супротивные; корзинки мелкие; краевые цветки белые. Сорное; обычно на улицах Владивостока, Артема и пос. Шкотово . . . . 1. **G. parviflora** Cav. — **Г. мелкоцветковая.**
— Стебли с длинными, оттопыренными волосками; листья крупнопильчато-зубчатые; корзинки более крупные, 4—5 мм в диам. Сорное; изредка в окрестностях Владивостока (Седанка, Океанская) . . . . 2. **G. quadriradiata** Ruiz. et Pav. — **Г. четырехлучевая.**

Род 25. ANTHEMIS L. — ПУПАВКА

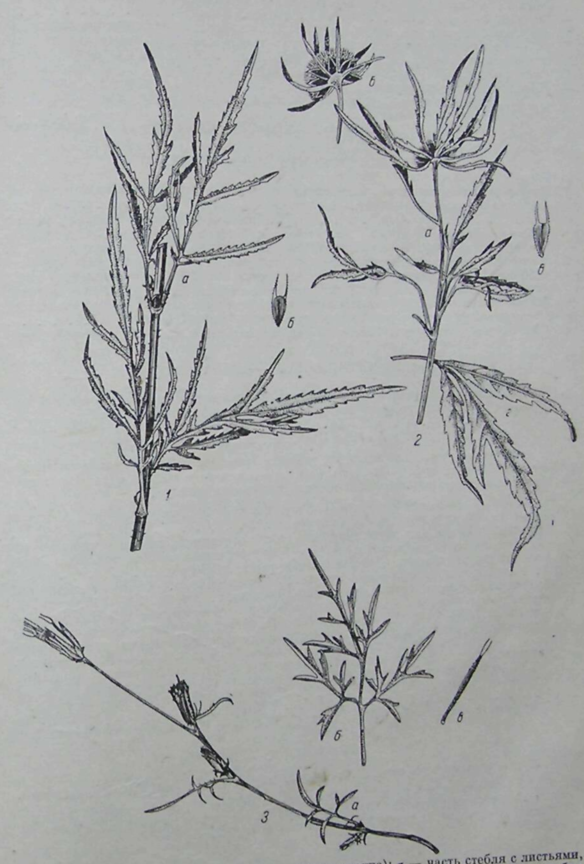
Сорное; заносное; в большом количестве встречается в пос. Шкотово . . . . 1. **A. cotula** L. — **П. собачья.**

Род 26. ACHILLEA L. — ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

1. Стержень листа 0.5—1 мм шир.; последние дольки листа около 0.5 мм шир.; язычки розоватые; растение 40—60 см выс., с заметным шерстистым опушением. Луга, кустарники . . . . 1. **A. asiatica** Serg. — **Т. азиатский.**
— Стержень листа 1—2 мм шир.; конечные доли листьев около 1 мм шир.; язычки белые; растение почти голое. Сорное; заносное . . . . 2. **A. millefolium** L. — **Т. обыкновенный.**

Род 27. PTARMICA DC. — ЧИХОТНАЯ ТРАВА, ПТАРМИКА

1. Листья цельные, линейно-ланцетные или линейные, по краям мелкопильчатые; обвертка 8—9 мм шир.; высота растения 50—100 см. Луга, кустарники . . . 1. **P. acuminata** Ldb., *Achillea acuminata* Sch. Bip. — **Ч. т. заостренная.**
— Листья перистолопастные или перистораздельные; корзинки мельче . . . . . 2.



1 — *Bidens maximowicziana* Oett. (Череда Максимовича): *а* — часть стебля с листьями, *б* — плод («семя»); 2 — *B. tripartita* L. (Ч. трехраздельная): *а* — верхняя часть стебля с листьями и соцветием, *б* — соцветие, *в* — плод («семя»), *г* — лист; 3 — *B. parviflora* Willd. (Ч. мелкоцветковая): *а* — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями, *б* — лист, *в* — плод («семя»).

2. Язычки 0.5—1 (1.5) мм дл.; корзинки яйцевидные, около 5 мм дл., 3 мм шир. высота растения 50—80 см. Леса, кустарники . . . 2. **P. ptarmicoides** (Maxim.) Worosch., *Achillea ptarmicoides* Maxim. — **Ч. т. птармиковидная.**

— Язычки 2—3 мм дл. . . . . 3.

3. Корзинки яйцевидные, около 5 мм дл., 3 мм шир.; листья линейно-ланцетные, 5—6 мм шир., нерасчлененная их часть занимает менее половины всей ширины пластинки; высота растения 40—60 см. Луга . . . . 3. **P. mongolica** (Fisch. ex Spreng.) DC., *Achillea mongolica* Fisch. ex Spreng. — **Ч. т. монгольская.**

— Корзинки полушаровидные, 5—6 мм дл. и шир.; листья шире, чем у предыдущего вида, причем нерасчлененная их часть шире половины всей пластинки. Луга; в более северной части . . . . 4. **P. alpina** (L.) DC., *P. sibirica* Ldb., *Achillea alpina* L. — **Ч. т. альпийская.**

Род 28. LEUCANTHEMUM Mill. — НИВЯНИК

1. Листья разделены на узкие, линейные доли; краевые цветки в корзинке бесплодные; высота растения 40—60 см. Болота, морские луга . . . . 1. **L. lineare** (Matsum.) Worosch., *Chrysanthemum lineare* Matsum., *Leucanthemella linearis* Tzvel. — **Н. линейный.**

— Листья цельные, зубчатые или лопастные; все цветки в корзинке плодущие . . 2.

2. Листья лопастные, мясистые; корневище ползучее, толстое; высота растения 25—50 см. Луга близ моря; в низовьях Амура . . . 2. **L. arcticum** (L.) DC., *Chrysanthemum arcticum* L., *Dendranthema arcticum* Tzvel. — **Н. арктический.**

— Листья цельные, продолговатые или лопатчатые, по краю зубчато-городчатые, тонкие; корневище короткое, с корневыми мочками. Заносное . . . . 3. **L. vulgare** Lam., *Chrysanthemum leucanthemum* L. — **Н. обыкновенный.**

Род 29. MATRICARIA L. — РОМАШКА

1. Краевые цветки в корзинках, без язычков; семянка гладкая, лишь с брюшной стороны с 3 тонкими ребрышками; однолетник 10—25 см выс. Сорное . . . . 1. **M. matricarioides** (Less.) Porter ex Britt., *M. suaveolens* Buch., *M. discoidea* DC. — **Р. ромашковидная.**

Как заносное для некоторых районов Приморья и Приамурья указывается также *M. recutita* L. (*M. chamomilla* L.) — однолетник с коническим полым цветоложем корзинок и белыми язычками краевых цветков.

— Корзинки с белыми язычками краевых цветков; семянки призматические, с сильно выступающими продольными ребрами . . . . 2.

2. Язычки 2.5—3 мм дл.; диски крупные, после отцветания сильно выпуклые; обвертки около 15 мм шир., с широко- и белоперепончатыми листочками. Болотистые луга; по Амуру, редко в Приморье (р. Суйфун) . . . . 2. **M. limosa** (Maxim.) Kudo — **Р. илистая.**

— Язычки значительно крупнее, не менее 10 мм дл. . . . . 3.

3. Однолетник с тонкими, длинными цветоносами и сравнительно небольшими корзинками, 2.5—3 см в поперечнике (с язычками); листочки обвертки по краю с узким, буроватым краем, растение голое или с единичными волосками. Сорное . . . 3. **M. inodora** L., *Tripleurospermum inodorum* Sch. Bip. — **Р. непахучая.**

— Двулетник или многолетник с толстыми, короткими цветоносами и крупными, 3.5—4 см в поперечнике, корзинками; листочки обвертки по краю с широкой темно-бурой каймой. Растение часто вверху шерстистое. Морские берега . . . . 4. **M. tetragonosperma** (Fr. Schmidt) Hara et Kitam. — **Р. четырехугольносемянная.**

Род 30. TANACETUM L. — ПИЖМА

Луга, кустарники; сорное . . . 1. **T. boreale** Fisch. ex DC. — **П. северная.**

Как заносное может быть встречена *T. vulgare* L., отличающаяся от *T. boreale* меньшей рассеченностью листьев и более мелкими корзинками, с более узким и светлым окаймлением листочков обвертки.

Род 31. DENDRANTHEMA (DC.) DesMoul. — ДЕНДРАНТЕМА

1. Корзинки мелкие (обвертки около 6 мм шир.), краевые цветки в них без язычков листья снизу бело- или серо-тонковойлочные от двураздельных волосков; стебли травянистые, 30—60 см выс. Скалы, дубняки, сухие склоны . . . . 1. **D. pallasianum** (Fisch. ex Bess.) Worosch., *Ajania pallasiana* Poljak., *Chrysanthemum pallasianum* Kom. — **Д. Палласа.**

В 1872 г. в Уссурийске как заносное был собран близкий вид — *Ajania manshurica* Poljak., отличающийся от предыдущего вида одревесневающим внизу стеблем и опушением снизу листьев, состоящим из простых волосков. Возможно, это китайский *Chrysanthemum variifolium* Chang.

— Корзинки значительно более крупные, краевые цветки в них всегда с язычками: листья снизу голые или почти голые . . . . 2.

2. Листья перистораздельные или дважды перистораздельные . . . . 3.

— Листья лопастные или надрезанные . . . . 7.

3. Конечные доли листьев линейные или линейно-ланцетные, 1—1.5 мм шир. . . 4.

— Конечные доли листьев значительно шире, до 3 мм шир.; цветки крупные, лилово-розовые . . . . 6.

4. Листочки обвертки с широким, темно-коричневым окаймлением; язычки интенсивно лиловые; все растение густошерстистое. Щебнистые площадки высокогорий; южный Сихотэ-Алинь (гора Снежная) . . . . 2. **D. sichotense** Tzvel. — **Д. сихотэалинская.**

— Листочки обвертки с более узким, буроватым окаймлением или почти без него; язычки белые или розоватые; растения голые или с рассеянными волосками . . 5.

5. Листья голые или почти голые; стебли простые или ветвятся только в основании; язычки розовые. Приморские луга и скалы . . . . 3. **D. coreanum** (Lévl. ex Vaniot) Worosch., *Chrysanthemum coreanum* Nakai ex K. Mori, *Ch. sibiricum* var. *acutilobum* Kom. — **Д. корейская.**

— Листья заметно волосистые, с более узкими долями; стебель выше, чем у предыдущего вида, ветвистый, 30—50 см выс.; язычки розовые или белые; двулетник или монокарпик. Скалы, преимущественно известковые . . . . 4. **D. maximowiczii** (Kom.) Tzvel., *Chrysanthemum maximowiczii* Kom. — **Д. Максимовича.**

6 (от 3). Листочки обвертки со слегка буроватой каймой; ножки соцветия шерстистые или слабовойлочные; высота растения 30—50 см. Луга; в Амурской области . . . . 5. **D. zawadskii** (Herbich) Tzvel., *Chrysanthemum zawadskii* Herbich, *Ch. sibiricum* Turcz. — **Д. Завадского.**

— Листочки обвертки с черно-бурой каймой; ножки соцветия густовойлочные. Высокогорья и луга; в низовьях Амура . . . . 6. **D. mongolicum** (Ling) Tzvel., *Chrysanthemum mongolicum* Ling — **Д. монгольская.**

7 (от 2). Листья при основании сердцевидные или усеченные; корзинки небольшие, до 2.5 см в поперечнике (с язычками), на коротких цветоносах, в многокорзиночном соцветии. Каменистые места в лесах, реже на открытых скалах . . . . 7. **D. erubescens** (Stapf) Tzvel., *Chrysanthemum erubescens* Stapf, *Ch. sinense* auct., non Sabine — **Д. краснеющая.**

— Листья при основании клиновидные; корзинки 3.5 см в поперечнике, расположены на длинных цветоносах. Открытые склоны, лужайки . . . . 8. **D. naktongense** (Nakai) Tzvel., *Chrysanthemum naktongense* Nakai, *Ch. sibiricum* var. *latilobum* Kom. — **Д. нактонгенская.**

Указываемые в разное время для Приморья заносные виды *Chrysanthemum roxburghii* Cass. и *Pyrethrum parthenium* (L.) Smith уже давно никем не находились и не являются присущими флоре Дальнего Востока.

Род 32. FILIFOLIUM Kitam. — НИТЕЛИСТНИК

Степи, каменистые склоны . . . . 1. **F. sibiricum** (L.) Kitam., *Tanacetum sibiricum* L. — **Н. сибирский** (табл. 179).

Род 33. COTULA L. — КОТУЛА

Однолетник с ветвистыми стеблями и мясистыми, в основании стеблеобъемлющими листьями, от ланцетно-линейных до зубчато рассеченных или перистых с линейными долями; корзинки мелкие, до 1 см в диам., одиночные, на верхушках стеблей и ветвей, полушаровидные; цветет в июле. По морским берегам, по иловатым низинам; в окрестностях Владивостока (14-й км); занесено из Европы или Африки . . . . 1. **C. coronopifolia** L. — **К. коронополистная.**

Род 34. CENTIPEDA Lour. — СТОНОЖКА

Небольшой однолетник с распростертыми стеблями. По берегам рек и озер и как сорняк по дорогам и тропам; р. Лефу, оз. Ханка, Амур . . . . 1. **C. minima** (L.) A. Br. et Aschers. — **С. малая.**

1. Краевые цветки в корзинке плодущие, срединные бесплодные . . . . 2.
— Все цветки в корзинке плодущие . . . . 11.
2. Однолетник; стебель сильно ветвистый, до 1 м выс.; листья рассечены на нитевидные или линейные дольки; корзинки многочисленные, поникающие, мелкие, 1.5—2 мм дл. Берега рек, склоны, сорные места . . . . 1. **A. scoparia** Waldst. et Kit. — **П. веничная** (табл. 181, *2*).
— Травянистые многолетники с корневищем или полукустарники . . . . 3.
3. Бесплодные побеги с развитыми стеблями, 10—40 см выс., несут листья часто другой формы, нежели на цветущих стеблях . . . . 4.
— Бесплодные побеги, если они есть, в виде розеток листьев (с укороченными стеблями), листья на них почти не отличаются от листьев на цветущих стеблях; если бесплодные побеги высокие, то листья на них нитевидные . . . . . 7.
4. Соцветие с длинными ветвями; листья цветущих побегов, как и бесплодных, все или большей частью цельные, лопастные и зубчатые; корзинки 2 мм дл.; высота растения 60—90 см. Луга, берега рек; на юге . . . . 2. **A. japonica** Thunb. — **П. японская.**
— Соцветие более короткое, сжатое; листья на цветущих побегах до основания раздельные . . . . 5.
5. Растения голые; корневище короткое, толстое, с тонкими корнями . . . . 6.
— Молодые листья густо опушенные, на бесплодных и плодущих побегах по форме почти одинаковые, но у разных растений очень неодинаковые по степени расчлененности пластинки; корневище с утолщенными корнями; корзинки 3—4 мм дл.; высота растения 30—50 см. Скалы у моря; оз. Хасан, Советская Гавань . . . . . . 3. **A. littoricola** Kitam. — **П. прибрежная** (табл. 180, *1*).

Форма 20—30 см выс. с листьями с обеих сторон густошерстистыми, дважды перистораздельными на дольки 2 мм шир. и корзинками 2 мм дл., произрастающая у морских берегов бухты Терней и севернее, определялась как *A. pannosa*, но является особым видом.

6. Листья бесплодных побегов все или почти все цельные, зубчатые или лопастные, плодущих разделены на линейные дольки; корзинки мелкие, 1.5—2 мм дл.; высота растения 40—60 см. Сухие леса, луга, кустарники; в Приморье . . . . 4. **A. manshurica** Kom. et Aliss. — **П. маньчжурская** (табл. 180, *2*).
— Листья бесплодных побегов, все или кроме самых верхних, как и плодущих побегов, разделены на линейные дольки. В Приамурье . . . . 5. **A. desertorum** Spreng. — **П. пустынная.**
7 (от 3). Корзинки крупные, полушаровидные, 3—5 мм дл.; растения густошерстистые . . . . 8.
— Корзинки мелкие, 1.5—3 мм дл., если 4 мм дл., то яйцевидные; доли листьев нитевидные или линейные; листья розеток, если они есть, часто сероватые от густого опушения . . . . 9.
8. Листья розеток сильно отличаются от стеблевых, первые перистые с широкими, надрезанными или почти раздельными долями и широкими зубцами; стеблевые листья разделены на линейные доли; растение шерстистое, 20—30 см выс.; корзинки 3—4 мм дл. Скалы у моря; р. Иодзихе, мыс Пластун и др. . . . . 6. **A. pannosa** Krasch. — **П. лохматая.**

От *A. ledebouriana* Bess. (которая в Приморье и Приамурье не встречается) отличается прежде всего более или менее развитой гетерофиллией (разнолистностью) розеточных и стеблевых листьев. В бухте Ольги собрана *A. pannosa* var. *olgensis* Vorobiev, отличающаяся от типа клочковатым опушением, высоким ростом (50—70 см) и более крупными корзинками (4—5 мм дл.). Вероятно, заслуживает выделения в особый вид.

— Листья розеток и стеблевые одинаковые, трижды-четырежды перистые, с нитевидными или линейными долями, 1 мм шир., сероватые от тонкого опушения; корзинки 4—5 мм дл. Нижний Амур . . 7. **A. borealis** Pall. — **П. северная.**
9 (от 7). Полукустарники с вертикальным деревянистым корнем и деревенеющим внизу стеблем, возобновляющимся значительно выше корневой шейки; корзинки 2.5—3 мм дл. Пески, каменистые склоны; у оз. Ханка . . . . 8. **A. capillaris** Thunb. — **П. волосовидная.**
— Травянистые многолетники с толстым, коротким корневищем, возобновляющиеся только от корневища . . . . 10.
10. Корзинки шаровидные или широкояйцевидные, 1.5—2 мм дл.; доли листьев нитевидные; растение голое, 40—60 см выс. Степи, каменистые склоны; на западе Приморья и Приамурье . 9. **A. macilenta** (Maxim.) Krasch. — **П. худощавая.**
— Корзинки яйцевидные, 3—4 мм дл.; доли листьев линейные. Сухие склоны и скалы; по Амуру . . . . 10. **A. commutata** Bess. — **П. замещающая.**

Filifolium sibiricum (L.) Kitam. (Нителистник сибирский).

. . . . 12.

11 (от 1). Однолетники и двулетники . . . . 12.

— Многолетники . . . . 15.

12. Стебли 60—100 см выс. . . . . 13.

— Стебли 20—50 см выс., обертки золотистые, лоснящиеся . . . . 14.

13. Растение густо шелковисто опушенное; конечные доли листьев 2 мм шир.; корзинки 4—5 мм шир. На сорных местах . . . . 11. **A. sieversiana** Willd. — **П. Сиверса.**

— Растение голое или с рассеянными волосками; конечные доли листьев 0.5 мм шир.; корзинки 2—2.5 мм шир. Сорное; на улицах населенных пунктов и у дорог; часто . . . . 12. **A. annua** L. — **П. однолетняя.**

14 (от 12). Листья 6—12 см дл.; дважды перисторассеченные, конечные дольки узко линейно-ланцетные. Скалы и осыпи; на юге . . . . 12. **A. aurata** Kom. — **П. золотистая.**

— Листья 2—5 см дл., почти просто перисторассеченные, с нитевидно-лопатчатыми дольками. Галечники, выгоны; на западе Амурской области . . . . 13. **A. palustris** L. — **П. болотная.**

15 (от 11). Полукустарники с одревесневающими на большом протяжении стеблями . . . . 16.

— Травянистые растения с однолетними стеблями . . . . 19.

16. Корзинки 4—6 мм шир.; листья цельные, нижние наверху с 3 короткими лопастями; густо серовато опушенное растение 20—40 см выс. Высокогорья . . . . . . 14. **A. lagocephala** (Bess.) DC. — **П. зайцеголовая** (табл. 181, *1*).

— Корзинки 2—3 мм шир.; листья дважды перисторассеченные . . . . 17.

17. Высота растения 70—150 см; листья с обеих сторон зеленые; корзинки полушаровидные 2.5—3.5 мм шир. Склоны, светлые леса . . . . 15. **A. gmelinii** Web. ex Stechm. — **П. Гмелина** (табл. 182, *3*).

— Высота растения 30—50 см; листья мельче, с более мелкими долями, хотя бы с одной стороны беловатые от густого паутинистого опушения . . . . . . 18.

18. Листья с обеих сторон белоопушенные, травянистые склоны; на юге . . . . 16. **A. messerschmidtiana** Bess. — **П. Мессершмидта.**

— Листья сверху зеленые, снизу белоопушенные. Травянистые склоны и кустарники; на юге . . . . 17. **A. freyniana** (Pampan.) Krasch. — **П. Фрейна.**

19 (от 15). Корзинки 6—8 мм дл.; все растение белое от густого опушения; листья перисто надрезанно рассеченные; высота растения 40—60 см. Морские берега . . . . 18. **A. stelleriana** Bess. — **П. Стеллера** (табл. 182, *2*).

— Корзинки мельче . . . . 20.

20. Конечные доли листьев узколинейные, 0.5—1 мм шир.; растения часто беловатые от шелковистого опушения . . . . 21.

— Конечные доли листьев шире 1 мм . . . . 22.

21. Соцветие кистевидное; корзинки 4—5 мм дл.; растение, образующее дернину; стебли 15—25 см выс. Высокогорья; в северной части области . . . . 19. **A. furcata** M. B. — **П. вильчатая.**

— Соцветие метельчатое; корзинки 2—3 мм дл.; высота растения 40—60 см. Заносное, у дорог . . . . 20. **A. austriaca** Jacq. — **П. австрийская.**

22 (от 20). Листья голые или более или менее опушенные, с обеих сторон зеленые . 23.

— Листья снизу, а иногда и сверху беловатые или сероватые от густого опушения . . . . 28.

23. Листья цельные, выемчато-надрезанные, с округлыми остроконечными зубцами; корзинки 2.5—3 мм дл.; высота растения 20—50 см. Дубовые леса, суховатые склоны . . . . 21. **A. keiskeana** Miq. — **П. Кейзке** (табл. 180, *3*).

— Листья однажды-трижды перисторассеченные . . . . 24.

24. Бесплодные побеги, если они есть, с развитым стеблем; конечные доли листьев расставленные, линейные или линейно-ланцетные, 7—10 мм дл., цельнокрайние; высота растения 50—80 см. Леса, луга . . . . 22. **A. medioxima** Krasch. ex Poljak. — **П. промежуточная.**

— Бесплодные побеги, если они есть, в виде розеток листьев; конечные доли листьев короче или шире, часто зубчатые . . . . 25.

25. Листья снизу опушенные, доли первого порядка рассечены до средней жилки, доли второго порядка глубокораздельные на узкие, до 1 мм шир., дольки; корзинки около 3 мм дл., высота растения 40—60 см. Луга, склоны . . . . 23. **A. laciniata** Willd. — **П. рассеченная** (табл. 182, *1*).

— Доли первого порядка разделены не до средней жилки . . . . 26.

26. Растение голое или почти голое; доли второго порядка чаще цельнокрайние или с единичными зубчиками; высота растения 30—60 см. Луга, кустарники; на западе Амурской области и у оз. Ханка (?) . . . . 24. **A. latifolia** Ldb. — **П. широколистная.**

— Листья снизу (хотя бы в молодости) и веточки соцветий опушенные . . . . . 27.

27. Листья крупные, до 25 (35) см дл., с черешком, молодые слегка опушенные; доли первого порядка с широкой нерасчлененной частью, доли второго порядка треугольные, длино заостренные, острозубчатые; главный стержень цельнокрайний;

1 — *Artemisia littoricola* Kitam. (Полынь прибрежная); *2* — *A. manshurica* Kom. et Aliss. (П. маньчжурская); *3* — *A. keiskeana* Miq. (П. Кейске); *а* — часть стебля с соцветиями, *б* — прикорневые листья.

корзинки 4—6 мм дл.; высота растения 80—120 см. Лесные склоны . . . .
25. **A. maximovicziana** Krasch. ex Poljak. — **П. Максимовича** (табл. 183, *1*).
— Листья значительно мельче, около 10 см с черешками, снизу густо опушенные, часто серые от опушения; доли первого порядка узко окрыленные, доли второго порядка отстоящие, островатые, с короткими зубчиками; главный стержень зубчатый (в промежутках между долями); высота растения 40—80 см. Светлые леса, склоны; Амурская область . . . . 26. **A. tanacetifolia** L. — **П. пижмолистная.**

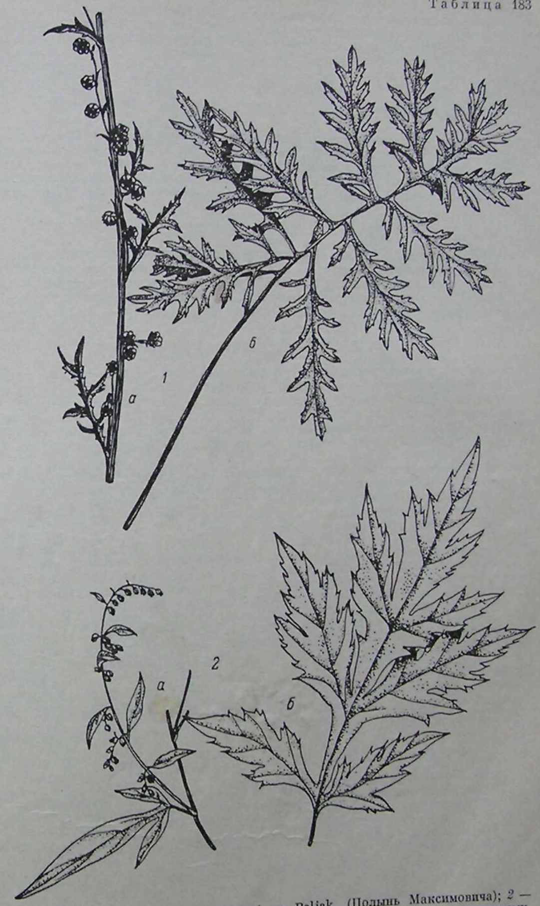
От *A. latifolia* Ldb. отличается более или менее густым опушением и всегда зубчатыми долями второго порядка.

28 (от 22). Листья, хотя бы нижние, разделены до или почти до средней жилки . . 29.
— Листья разделены не так глубоко, максимум до $^4/_5$ ширины пластинки . . . 34.
29. Корзинки мелкие, 2—2.5 мм дл., 1.5 мм шир., продолговатые . . . . 30.
— Корзинки крупнее, 3 мм дл. и более . . . . 31.
30. Листья, хотя бы в молодости, сверху более или менее опушенные; соцветие сильно облиственное; веточки соцветия с частыми, оттопыренными мелкими листочками; листья небольшие, нижние раздельные, верхние цельные; конечные доли около 25 мм дл., 2.5—3 мм шир. Луга, склоны; на самом юге . . . .
27. **A. feddei** Lévl. et Vaniot, *A. lavandulifolia* DC., non Salisb. — **П. Федде.**
— Листья сверху совершенно голые; соцветие более или менее безлистное; растение часто очень мощное, с широкими долями листьев (3—10 мм шир.). Леса, берега рек, луга . . . . 28. **A. rubripes** Nakai, *A. venusta* Pamp., *A. vulgaris* auct., non L. — **П. красночерешковая** (табл. 181, *3*).
31 (от 29). Листья сверху с тонким опушением, снизу войлочные; конечные доли длинные, до 7.5 мм дл., 4 мм шир., цельнокрайние; корзинки снаружи более или менее войлочные. Пустыри, суховатые леса, луга . . . . 29. **A. umbrosa** (Bess.) Turcz. — **П. теневая.**
— Листья сверху голые; корзинки паутинистые, но не войлочные . . . . . . 32.
32. Корзинки повислые, широкояйцевидные или почти шаровидные, сидят на волосовидных ножках; ветви поникающие; листья с широкими (до 12 мм шир.) зубчатыми сегментами и более или менее окрыленной средней жилкой. Леса; на юге . . . .
30. **A. sylvatica** Maxim., *A. nutantiflora* Kom. — **П. лесная** (табл. 183, *2*).
— Корзинки более или менее прямостоячие, удлиненные; веточки корзинок не волосовидные; высота растения 100—150 см . . . . 33.
33. Листья с крупными, почти цельнокрайними конечными долями, разделены не до средней жилки. Леса, луга; в низовьях Амура . . 31. **A. gigantea** Kitam., *A. montana* Pamp., non Schlecht. — **П. крупная.**
— Листья с длинными и узкими (до 12 см дл., 8 мм шир.), по краю мелко- и островпильчатыми или почти цельнокрайними долями; соцветие узкое, с прижатыми вверх ветвями. Берега рек, уремы, луга . . . . 32. **A. selengensis** Turcz. — **П. селенгинская.**
34 (от 28). Листья линейные, до 6.5 см дл., 3—5 мм шир., цельнокрайние или почти цельнокрайние, с ушками внизу. Сухие склоны; на юге . . . .
33. **A. stenophylla** Kitam., *A. subulata* Nakai, non Willd. — **П. узколистная.**
— Листья более широкие, крупнозубчатые, выемчатые или более или менее глубоко разрезные . . . . 35.
35. Корзинки снаружи густовойлочные . . . . 36.
— Корзинки более или менее шерстистые, но не войлочные . . . . 38.
36. Корзинки бокальчатой формы, крупные, около 5 мм дл., на ножках до 7 мм дл.; соцветие более или менее пирамидальное, довольно крупное; листья надрезаны на $^1/_2$—$^3/_4$ ширины пластинки на доли с острыми зубцами, с обеих сторон или только снизу густовойлочные. Склоны у моря; в северной части области . . .
34. **A. koidzumii** Nakai, *A. samamisica* Bess., p. p. — **П. Койдзуми.**
— Корзинки мельче, 3—4 мм дл.; ножки корзинок короче . . . . 37.
37. Листья надрезаны до половины пластинки или несколько глубже, с округло-остроконечными зубцами, снизу и сверху войлочные; высота растения до 50 см; соцветия узкие, облиственные. Горные склоны близ моря . . . . 35. **A. saitoana** Kitam., *A. brachyloba* Kom., non Franch. — **П. Сайто.**
— Листья, по крайней мере средние, разделены на $^4/_5$ ширины пластинки на более или менее острые доли; верхние листья цельные, широкие, до 12—14 мм шир., с обеих сторон войлочные, позднее сверху иногда оголяющиеся; высота растения 1 м. Сухие луга . . . . . . 36. **A. argyi** Lévl. et Vaniot — **П. Аржи.**
38 (от 35). Листья крупные, выемчато-лопастные, с крупнопильчатыми долями, снизу слабо войлочные, сверху волосистые, позднее оголяющиеся; высота растения 90—150 см. В лесах . . . 37. **A. stolonifera** Kom. — **П. побегоносная.**
— Листья мельче и уже́, по краю остро- и крупнозубчатые, с цельнокрайними зубцами, снизу густовойлочные, сверху голые. Болота, сырые луга . . . . . . 38. **A. integrifolia** L., *A. komarovii* Poljak. — **П. цельнолистная.**

1 — *Artemisia lagocephala* (Bess.) DC. (Полынь зайцеголовая): *а* — прикорневые листья, *б* — часть стебля с соцветиями, *в* — краевой цветок, *г* — серединный цветок, *д* — листочки обвертки; 2 — *A. scoparia* Waldst. et Kit. (П. веничная); 3 — *A. rubripes* Nakai (П. красночерешковая): *а* — лист, *б* — часть стебля с листьями и соцветиями.



1 — *Artemisia laciniata* Willd. (Полынь рассеченная); *2* — *A. stelleriana* Bess. (П. Стеллера); *3* — *A. gmelinii* Web. (П. Гмелина); *а* — часть стебля с соцветиями, *б* — лист.



1 — *Artemisia maximowicziana* Krasch. ex Poljak. (Полынь Максимовича); *2* — *A. sylvatica* Maxim. (П. лесная); *а* — часть стебля с листьями и соцветиями, *б* — лист.

Род 36. TUSSILAGO L. — МАТЬ-И-МАЧЕХА

Многолетник; цветет весной до появления листьев; корзинки одиночные; цветки золотисто-желтые; хохолок значительно длиннее семянок; листья длинночерешковые, округло-сердцевидные, снизу беловойлочные, сверху зеленые. Заносное; по канавам и откосам; в окрестностях Владивостока . . . . 1. **T. farfara** L. — **М.-и-м. обыкновенная.**

Род 37. NARDOSMIA Cass. — НАРДОСМИЯ, БЕЛОКОПЫТНИК

1. Листья очень крупные, пальчато надрезанные. По берегам рек и ручьев в лесу . . 1. **N. palmata** (Ait.) Hook., *Petasites palmatus* A. Gray — **Н. дланевидная.**
— Листья выемчато-острозубчатые, почковидные, небольшие, 2—5 см дл. и 3—10 см шир. На гольцах и в горах по ключикам; в Амурской области . . . . 2. **N. saxatilis** Turcz., *Petasites saxatilis* Kom. — **Н. скальная.**

Род 38. ARNICA L. — АРНИКА

Стебель высокий (до 100 см), обычно голый или опушенный лишь под корзинкой; листья супротивные, сидячие, 5—15 см дл. и до 4 см шир., срастающиеся в короткое влагалище; корзинки одиночные или в щитковидном соцветии, до 30—35 мм в диам.; цветки светло-желтые; семянки с хохолком. На горных склонах; близ устья Амура . . 1. **A. sachalinensis** (Rgl.) A. Gray — **А. сахалинская.**

Род 39. CACALIA L. — КАКАЛИЯ, НЕДОСПЕЛКА

1. Черешки всех листьев к основанию сужены и не образуют ушков; средние стеблевые листья треугольно-копьевидные, с вытянутой средней лопастью и небольшими боковыми; обвертки колокольчатые, из 8—10 листочков. Повсеместно в лесах . . . . 1. **C. hastata** L. — **К. копьевидная.**
— Черешки средних стеблевых листьев у основания расширены в стеблеобъемлющие ушки; обвертки цилиндрические или колокольчато-цилиндрические, из 4—7 (8) листочков . . . . 2.
2. Стебли до 2—3 м выс.; листья в общем очертании широкотреугольные или широко треугольно-копьевидные, с широкими боковыми лопастями и вытянутой, коротко заостренной к верхушке средней лопастью; корзинки собраны в крупную, сложную (с боковыми ветвями) метелку. В смешанных и хвойных лесах и по долинам горных рек и ручьев; на юге Приморья . . . . . 2. **C. komaroviana** (Pojark.) Pojark., *C. farfarifolia* auct., non Sieb. et Zucc. — **К. Комарова.**
— Стебли более низкие, от 0.3 до 1.5 м выс.; листья широкие, с боковыми лопастями, равными по длине срединной; общее соцветие в виде простой кисти или раскидистой метелки, на боковых ветвях которой корзинки собраны кистью . . 3.
3. Растение 30—100 см выс., с тонким стеблем и расставленными листьями, по краям с редкими, широкими, мелкими зубцами, резко заканчивающимися острием; корзинки собраны в виде простой кисти или в виде сжатой метелки с немногими короткими боковыми веточками. В долинных лесах, на лужайках или среди кустарников, на сырых местах; на севере Приморья и в Приамурье . . . . 4. **C. auriculata** DC. — **К. ушастая.**
— Растение более крупное, с крупнозубчатыми листьями и соцветием в виде рыхлой, узкоцилиндрической метелки. По увлажненным местам в смешанных и хвойных лесах, по берегам рек и ручьев; на юге Приморья . . . . 3. **C. praetermissa** (Pojark.) Pojark. — **К. пропущенная.**

Род 40. SYNEILESIS Maxim. — СИНЕЙЛЕЗИС

Стебель 70—150 см выс., тонкобороздчатый, пурпурный; стеблевых листьев 2, округлых в общем очертании и до основания разделенных на 7—9 долей, глубоко рассеченных на линейные дольки, по краю с длинными зубцами; соцветие в виде крупного, плоского, сложного щитка. По сухим склонам, на лугах с песчаной почвой, в разреженных лесах, среди кустарников; в Приморье и на юге Приамурья . . . . 1. **S. aconitifolia** Maxim., *Cacalia aconitifolia* Bge. — **С. аконитолистный.**

Род 41. SENECIO L. — КРЕСТОВНИК

1. Растения многолетние . . . . 3.
— Растения однолетние или двулетние . . . . 2.
2. Растение железисто опушенное, мелкое, сильно ветвистое; листья простоперистые;



1 — *Senecio argunensis* Turcz. (Крестовник аргунский): *а* — часть стебля с листьями, *б* — соцветия; 2 — *S. vulgaris* L. (К. обыкновенный), верхняя часть стебля с листьями и соцветиями; 3 — *S. nemorensis* L. (К. дубравный), часть стебля с листьями; 4 — *S. amurensis* Schischk. (К. амурский): *а* — часть стебля с листьями, *б* — верхняя часть стебля с соцветиями; 5 — *S. flammeus* Turcz. (К. пламенный): *а* — часть стебля с листьями, *б* — верхняя часть стебля с соцветиями.

корзинки 6—8 мм дл.; семянки голые. Около дорог в окрестностях Владивостока и близ ст. Приморской; заносное . . . . 13. **S. viscosus** L. — **К. липкий.**

— Растение 15—50 см выс., опушено паутинистыми редкими волосками; семянки плотно и прижато опушены; листья перистолопастные, с широкими зубчатыми лопастями; корзинки в густой, щитковидной метелке. По улицам, огородам и около населенных пунктов . . . . 14. **S. vulgaris** L. — **К. обыкновенный** (табл. 184, *2*).

3 (от 1). Обертка двурядная, листочки ее от крупнозубчатых до дважды-трижды перистых . . . . 4.

— Обертка однорядная, с цельными, мелкозубчатыми или цельнокрайними листочками . . . . 9.

4. Листья цельные, по краям зубчатые, реже цельнокрайние . . . . 5.

— Листья простоперистые, редко лировидные . . . . 7.

5. Листья при основании снабжены продолговатыми или полукруглыми ушками, по краю с вверх направленными зубцами, оттянутыми в острие; листья с нижней стороны по жилкам опушенные. В смешанных лесах и ольшаниках . . . . 6. **S. litvinovii** Schischk., *S. otophorus* auct., non Wedd. — **К. Литвинова.**

— Листья без ушек, по краю с прямостоячими зубцами, снизу обыкновенно голые; завязи и семянки голые . . . . 6.

6. Семянки 6—7 мм дл., блестящие; листья сверху зеленые, снизу плотнопаутинистые, опушенные, беловатые, при основании с мелкозубчатыми ушками; обвертка ширококолокольчатая, 10—12 мм дл. и 20—25 мм шир.; цветет в июле. На берегу моря . . . . 3. **S. pseudoarnica** Less. — **К. лжеарниковый.**

— Семянки 3—4.5 мм дл., матовые; листья с черешками (по крайней мере нижние), по краям с прямыми, мелкими зубцами; корзинки мелкие; обвертка 5—8 мм дл. и 4—7 мм шир., с наружными листьями в числе 4—5, по длине одинаковыми с внутренними; цветоносы голые или паутинистые. В смешанных лесах, на лугах, по окраинам болот и т. д. . . . . 4. **S. nemorensis** L. — **К. дубравный** (табл. 184, *3*).

7 (от 4). Центральные семянки волосистые, краевые голые, без хохолка, который опадает; язычковые цветки в числе 12—30, 12—15 мм дл., вдвое длиннее обертки; корзинки крупные, вместе с язычковыми цветками 2—3 см в поперечнике; цветет в июле—августе. На влажных лугах, в лиственных лесах, на речных галечниках; в Амурской области . . 1. **S. ambraceus** Turcz. — **К. амбровый.**

Все семянки голые . . . . 8.

8. Язычковые цветки в числе 5; семянки 5—6 мм дл.; листья перистонадрезанные, доли их с вверх направленными зубцами; растение крупное, 1—2 м выс.; цветет в июле. В кустарниках, прибрежных лесах, на заливных лугах . . . . . 5. **S. cannabifolius** Less., *S. palmatus* Pall. — **К. коноплеволистный.**

Язычковые цветки в числе 10—15; листья продолговатые, 8—20 см дл., перисто-надрезанные, с узкими долями, снизу зеленые; наружные листочки обвертки линейные, в числе 10, значительно короче внутренних; язычковые цветки в числе 12, желтые; цветет в августе—сентябре. В кустарниках, по опушкам лесов, на лугах; в Приморье . . . . 2. **S. argunensis** Turcz. — **К. аргунский** (табл. 184, *1*).

9 (от 3). Стебель внутри полый, в верхней половине ветвистый, по всей длине густо покрыт оттопыренными железистыми волосками; язычковые цветки светло-желтые, многочисленные; хохолок во время цветения почти равен цветкам диска, при плодах сильно удлиняющийся. На берегах рек и по болотам . . . . 7. **S. arcticus** Rupr. — **К. арктический.**

— Стебель внутри без полости, опушение иного характера; язычковые цветки от желтых до пурпурных, немногочисленные; хохолок при плодах не удлиняющийся . . . . 10.

10. Язычковые цветки желтые, лимонно-желтые . . . . 11.

— Язычковые цветки темно-пурпурные, линейные, 15—20 мм дл. и 1—2 мм шир.; цветет в июле. На сыроватых лугах . . . . 12. **S. flammeus** Turcz. — **К. пламенный** (табл. 184, *5*).

11. Прикорневые и нижние стеблевые листья округло-яйцевидные или широкояйцевидные, с крупными зубцами; соцветие зонтиковидное; корзинки на длинных цветоносах, 2.5—4 см дл.; листочки обвертки темно-фиолетовые, с черной верхушкой; цветет в августе. На травянистых луговинках на высоте 1800—1900 м над ур. м.; на северном Сихотэ-Алине . . . . 9. **S. sichotensis** Kom. — **К. сихотэалинский.**

— Прикорневые и нижние стеблевые листья продолговатые, эллиптические, с мелкими, неясными зубцами или почти цельнокрайние . . . . 12.

12. Семянки голые или почти голые . . . . 13.

— Семянки опушенные, 2—2.5 мм дл.; листья и стебли с тонким, плотным, белым войлоком, по краям с отставленными, очень мелкими, черными зубцами; корзинок 3—10; цветет в июне—июле. На лугах и опушках . . . . . 8. **S. amurensis** Schischk., *S. campestris* auct., non DC. — **К. амурский** (табл. 184, *4*).

1 — *Ligularia schmidtii* (Maxim.) Makino (Бузульник Шмидта): *а* — часть стебля с листом, *б* — часть соцветия; 2 — *L. calthifolia* Maxim. (Б. калужницелистный): *а* — лист, *б* — соцветия; 3 — *L. splendens* (Lévl. et Vaniot) Nakai (Б. великолепный), часть стебля с листьями.

13. Обвертка 4 мм дл. и 6 мм шир.; листочки обвертки в числе 12, длинно заостренные, с оттянутой наружу черноватоокрашенной верхушкой. На приречных скалах и склонах; на северном Сихотэ-Алине . . . . 10. **S. hieraciiformis** Kom. — **К. ястребинковидный.**
— Обвертка 8—10 мм дл. и около 15 мм шир.; листочки обвертки в числе 20—30, на верхушке, без черной окраски; стебель почти безлистный, 15—30 см выс.; цветет в июне. В трещинах скал и на каменистых луговинах; на юге Приморья (р. Сучан, п-ов Гамов) . . . 11. **S. subscaposus** Kom. — **К. прикорнелистный.**

Род 42. LIGULARIA Cass. — БУЗУЛЬНИК

1. Голые, сизые растения с мясистыми листьями . . . . 2.
— Растения более или менее опушенные, не сизые; листья не мясистые, при основании глубокосердцевидные или стреловидные . . . . 3.
2. Листочки обвертки сросшиеся; листья крупные, в основании слегка сердцевидные или тупые, по краю неясно выемчато-зубчатые; высота растения 1—3 м. Луга, кустарники; на юге . . . . 9. **L. schmidtii** (Maxim.) Makino — **Б. Шмидта** (табл. 185, *1*).
— Листочки обвертки свободные; листья с клиновидным или округло-усеченным основанием; высота растения 50—100 см. Луга; в Амурской области (с. Константиновка) . . . . 8. **L. mongolica** (Turcz.) DC. — **Б. монгольский.**
3 (от 1). Хохолок семянки снежно-белый; мощное растение 1—2 м выс., с очень крупными, почковидно-треугольными или треугольно-яйцевидными листьями; соцветие 20—40 (50) см дл. Влажные луга; на юге . . . . 7. **L. jaluensis** Kom. — **Б. ялусский.**
— Хохолок буроватый . . . . 4.
4. Соцветие одно-пятикорзиночное, более или менее щитковидное; корзинки на длинных ножках, в 2—3 раза превышающих обвертки; растения 20—40 (50) см выс. . . . . 5.
— Соцветие многокорзиночное, кистевидное, ножки корзинок не длиннее или слегка длиннее обверток, редко самые нижние в 2 раза длиннее обвертки . . . 6.
5. Обвертки 1.5—2 см шир., снаружи более или менее железисто опушенные; корзинки с язычками, 6—7 см в поперечнике; листья плотные (жесткие), длина их обычно превышает ширину; цветет в августе. Высокогорья; Сихотэ-Алинь . . . . . 1. **L. calthifolia** Maxim. — **Б. калужницелистный** (табл. 185, *2*).
— Обвертки 1—1.5 см шир., без железистого опушения; корзинки с язычками, до 5 см в поперечнике; листья тонкие, мягкие, длина их много меньше ширины; цветет в июне. В лесах; в Хасанском районе . . . . 10. **L. kaialpina** Nakai — **Б. кайальпийский.**

Возможно, наше растение относится к особому виду.

6 (от 4). Стеблевые листья без пластинки или почти без пластинки, реже в самом низу с пластинкой; листья в прикорневой розетке, плотные (жесткие), прижатые к почве; высота растения 50—70 см. В светлых лесах у морского побережья; Советская Гавань . . . . 5. **L. sichotensis** Pojark. — **Б. сихотэалинский.**
— Стебель облиственный; листья не прижаты к почве . . . . 7.
7. Листочки обверток голые, лишь верхушки их шероховатые; стебли, кроме самого верха, голые; прицветники все или почти все широкие, яйцевидно-ланцетные . . 8.
— Листочки обверток по всей длине волосистые . . . . 9.
8. Ножки, по крайней мере у нижних корзинок, длиннее обверток; листья небольшие, до 6 (7) см шир. и несколько больше в длину; высота растения 30—60 см. Болота, мокрые луга; в северной части области . . . 6. **L. longipes** Pojark., *L. sibirica* auct., non Cass. — **Б. длинноножковый.**

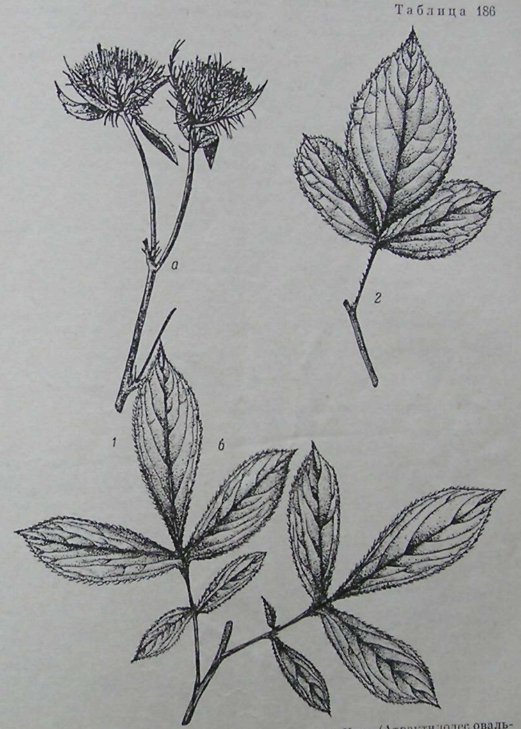
В Амурской области может встретиться *L. sibirica* (L.) Cass., у которой ширина листьев превышает длину.

— Ножки корзинок обычно короче обверток; листья до 15 см шир. и больше; высота растения 60—150 см. Сырые луга, кустарники; на юге . . . . 3. **L. splendens** (Lévl. et Vaniot) Nakai — **Б. великолепный** (табл. 185, *3*).
9 (от 7). Стебель от самого низа опушенный буроватыми, переплетающимися волосками; обвертка 10—13 мм дл.; прицветники в большей части соцветия широкие; высота растения 80—150 см. Кустарники, влажные луга; по Амуру и у оз. Ханка . . 2. **L. fischeri** (Ldb.) Turcz., *L. speciosa* Fisch. et Mey. — **Б. Фишера.**
— Стебель (кроме верхней части) голый; обвертка 7—10 мм дл.; прицветники только внизу соцветия широкие, выше узкие, шиловидно-ланцетные или линейные; высота растения 100—150 см. Влажные луга, кустарники; близ моря . . . . 4. **L. sachalinensis** Nakai — **Б. Сахалинский.**

Род 43. ECHINOPS L. — МОРДОВНИК

Сухие склоны, степные луга; в юго-западной части области . . . . 1. **E. dissectus** Kitag., *E. gmelinii* auct., non Turcz., *E. latifolius* auct., non Tausch — **М. рассеченный.**

Таблица 186



1 — *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. var. *pinnatifida* Kom. (Атрактилодес овальный перистый): *а* — верхняя часть стебля с соцветиями, *б* — часть стебля с листьями; *2* — *A. o.* var. *ternata* Kom. (A. o. тройчатый), часть стебля с листом.

Род 44. ATRACTYLODES L. — АТРАКТИЛОДЕС

Стебель прямой, голый; листья черешковые, кожистые, щетинисто-пильчатые, блестящие, простые или перистораздельные; корзинки с зеленой многорядной обверткой и часто окружены листьями; цветки белые. Всюду; в дубняках на сухих склонах . . . . 1. **A. ovata** Thunb. — **A. овальный**, Серпуха белая.

В. Л. Комаров приводит следующие разновидности:

а) С простыми листьями.

1. *A. o.* var. *simplicifolia* Loes. — А. о. простой, листья сидячие, прижаты к стеблю.
2. *A. o.* var. *amurensis* Freyn — А. о. амурский, листья черешковые, горизонтально отклоняющиеся.

б) С перистораздельными листьями.

3. *A. o.* var. *ternata* Kom. — А. о. тройчатый (табл. 186, *2*), листья тройчатые.
4. *A. o.* var. *pinnatifida* Kom. — А. о. перистый (табл. 186, *1*), листья с 5—7 листочками.

Наиболее часто встречается разновидность с тройчатыми листьями — *A. o.* var. *ternata* Kom.

Род 45. ARCTIUM L. — ЛОПУХ

1. Все растение голое; листья очень крупные. Сорное; у населенных мест, иногда на галечниках; часто . . . . 1. **A. lappa** L. — **Л. крупный.**
— Листья снизу и корзинки паутинисто-войлочные. Сорное; изредка . . . . 2. **A. tomentosum** Mill. — **Л. войлочный.**

Род 46. SAUSSUREA DC. — СОССЮРЕЯ

1. Растения голые или более или менее опушенные, у некоторых видов нижняя сторона листьев с густым белым опушением, но сверху листья голые или паутинисто-сероватые . . . . 2.
— Все растения густо-беловатовойлочные; стебли 25—60 см выс.; корзинки довольно многочисленные (10—13), в тесном сложном щитке, крупные, около 2 см дл.; цветки розовые. На гольцах; Сихотэ-Алинь . . . . 5. **S. sovietica** Kom. — **С. советская.**
2. Листья цельнокрайние, зубчатые, пильчатые или же неглубоко выемчато-зубчатые . . . . 3.
— Все листья или же только нижние и средние глубоко перисторассеченные, перистонадрезанные, выемчато-лопастные или глубоковыемчатые, верхние или самые верхние листья могут быть с неглубокими выемками или даже почти цельнокрайние . . . . 19.
3. Листья снизу серовато- или беловойлочные . . . . 4.
— Листья не бывают серовато- или беловойлочными . . . . 9.
4. Все листья с клиновидным или почти клиновидным основанием . . . . 5.
— Листья с почти сердцевидным или слегка копьевидным основанием (кроме самых верхних) . . . . 7.
5. Стебель 30—120 см выс., прикорневые листья крупнозубчатые, стеблевые почти цельнокрайние, снизу обычно беловойлочные, реже сероватые, сверху блестящие, часто по краю слегка завернутые; корзинки более или менее многочисленные, чаще собраны в метельчатый щиток. На сырых лугах; часто . . . . 10. **S. amurensis** Turcz. — **С. амурская** (табл. 187, *1*).
— Стебли более низкие, 10—15 (25) см выс.; листья цельнокрайние, слегка зубчатые, или же неравно острозубчатые; корзинки одиночные или немногочисленные, в верхушечном щитке. Растения гольцовые . . . . 6.
6. Стебель 15—20 (25) см выс., с 1, реже с 2 корзинками; прикорневые и нижние стеблевые листья длинночерешковые, (3) 5.5—12 см дл. и 1—2 см шир., снизу серовато- или беловатовойлочные, сверху паутинистые или почти голые, корзинки до 2—2.5 см в поперечнике; цветки розово-фиолетовые. На гольцах; Сихотэ-Алинь и Дуссе-Алинь . . . . 2. **S. tomentosa** Kom. — **С. войлочная.**
— Стебли 10—18 (20) см выс., с несколькими корзинками; корзинки 10—12 мм шир., в верхушечном щитке; цветки темно-фиолетовые; листья сверху темно-зеленые, почти голые или с точечными железками, снизу беловатовойлочные, ланцетные или продолговатоланцетные, до 6 см дл. и 1.5—2 см шир., прикорневые и в нижней половине стебля на щитках, до 2—2.5 см дл., верхние сидячие. На гольцах; Дуссе-Алинь . . . . 20. **S. soczavae** Lipsch. — **С. Сочавы.**
7 (от 4). Стебель высокий, 90—120 см; нижние листья очень крупные, длинночерешковые; длина листовой пластинки до 16 см, ширина 9—11 см, основание почти сердцевидное; сверху листья почти голые или с короткими, рассеянными, ворсинчатыми волосками, снизу густо паутинисто-войлочные; соцветие метельчатое, из отдельных щитков; корзинки 1.5—2 см дл. и 0.7—1 см шир. Среди кустарниковых зарослей и по опушкам лиственных лесов; пока известна только на Амуре (села Сутар, Помпеевка) . . . . . . 6. **S. splendida** Kom. — **С. блестящая.**
— Стебель менее высокий, 8—50 (60) см; листья меньших размеров . . . . . 8.
8. Стебель 8—15 (20) см выс.; корзинки одиночные (очень редко стебель ветвится и тогда корзинок 2), крупные, 2—2.5 см дл. и 0.8—1.1 см шир.; листья черешковые, с сердцевидным основанием, снизу густо-беловойлочные, сверху вой-



1 — *Saussurea amurensis* Turcz. (Соссюрея амурская): *а* — часть стебля с листьями, *б* — верхняя часть стебля с соцветиями; *2* — *S. subtriangulata* Kom. (С. почти треугольная): *а* — часть стебля с листьями, *б* — часть стебля с соцветиями; *3* — *S. grandifolia* Maxim. (С. крупнолистная): *а* — лист, *б* — верхняя часть стебля с соцветиями; *4* — *S. recurvata* (Maxim.) Lipsch. (С. отвороченная): *а* — лист, *б* — соцветия.

лочно-паутинистые, под осень почти голые, зубчатые. На гольцах; Сихотэ-Алинь . . . . 2. S. **porcellanea** Lipsch. — С. **жемчужная.**

— Стебли более высокие, 30—50 см; корзинки мелкие, в сжатых щитках, 4—10 мм дл.; листья черешковые, снизу паутинисто-войлочные, сверху сильно шероховатые, жесткие. На известковых скалах; на юге Приморья . . . . 8. S. ussuriensis Maxim. var. **firmifolia** Lipsch. — С. **уссурийская жестколистная.**

9 (от 3). Стебли крылатые . . . . 10.

— Стебли бескрылые . . . . 12.

10. Листья неравнозубчатые . . . . 11.

— Листья остроконечно зубчато-пильчатые, снизу сизые или сизоватые, сверху зеленые, чаще голые или с редкими, рассеянными, ворсинчатыми волосками; корзинки многочисленные, мелкие, 1—1.2 см дл. и 0.4—0.5 см шир.; цветки пурпурные или бледно-пурпурные. По долинам горных рек и ключей . . . . 19. S. **neoserrata** Nakai — С. **новопильчатая.**

11. Листья сверху темно-зеленые, с курчавыми волосками, снизу светлые, с хорошо заметной средней жилкой, опушенные только по жилкам бурыми волосками; корзинки до 2 см дл. и около 1—1.2 см шир.; цветки темно-фиолетовые. В смешанных хвойных и лиственных лесах на болотистых, часто мшистых участках . . . . 12. S. **umbrosa** Kom., *S. karoi* Freyn — С. **теневая.**

— Листья сверху зеленые, слабо опушенные, снизу паутинисто опушенные, с мелкими, блестящими, сидячими железками; соцветие — многокорзиночная метелка; корзинки мелкие; цветки розовые или пурпурные. В лесах, среди кустарниковых зарослей и на лугах; по Амуру и в северном Сихотэ-Алине . . . . 11. S. **dubia** Freyn, *S. rosea* Kom. — С. **сомнительная.**

12 (от 9). Прикорневые листья с округлым или клиновидным основанием, снизу со слабым паутинистым седоватым опушением; стебли с 1 корзинкой, низкие, 4.5—7 см выс. Гольцы Сихотэ-Алиня . . . . 4. S. **kitamurana** Miyabe et Tatewaki — С. **Китамуры.**

— Основания прикорневых листьев более или менее сердцевидные или усеченные; стебли более высокие, обычно с несколькими корзинками. Растения лесов, кустарниковых зарослей и лугов . . . . 13.

13. Пластинки нижних листьев удлиненно-треугольные, треугольно-копьевидные, удлиненно-копьевидные или дельтовидные . . . . 14.

— Пластинки листьев иной формы . . . . 15.

14. Корзинки на длинных ножках, колокольчатые, 1.5—2.5 см дл. и 1.5 (2) см шир.; листочки обвертки с тонкими, 1—1.2 см дл., отогнутыми, остроконечными придатками. В хвойных и смешанных лесах . . . . 15. S. **subtriangulata** Kom. — С. **почти треугольная** (табл. 187, *2*).

— Корзинки почти сидячие, около 1.2 см дл. и шир., скученные; листочки обвертки без придатков. В лиственных и хвойных лесах, на лугах близ моря; преимущественно в северной части Приморья и Приамурья . . . . 17. S. **triangulata** Trautv. et Mey. — С. **треугольная.**

15 (от 13). Листья зубчато-пильчатые, прикорневые, нижние и средние длинночерешковые (длина черешка от $^1/_3$ до $^1/_2$ длины пластинки или даже почти равна пластинке) . . . . 16.

— Листья зубчатые или неглубоко выемчато-зубчатые; листовые черешки относительно более короткие . . . . 17.

16. Листья с длинными, оттянутыми остриями, чаще жесткие, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон опушенные, шероховатые, более или менее глубоко сердцевидные или усеченные; корзинки до 2 см дл. и 1.2—1.4 см шир.; листочки обвертки пяти-семирядные, многочисленные, с черноватыми, короткими, хорошо заметными остриями. В широколиственных и смешанных лесах и среди кустарников; часто . . . . 13. S. **grandifolia** Maxim. — С. **крупнолистная** (табл. 187, *3*).

— Листья короткоостроконечные, обычно мягкие (не шероховатые); корзинки мелкие, около 1 см дл. и до 0.5 см шир.; листочки обвертки двух-четырехрядные, немногочисленные, коротко заостренные. В еловых лесах, по ключам и на скальных обрывах; пока найдена только в южном Сихотэ-Алине (горы Лоонелаза и Облачная) . . . . 14. S. **petiolata** Kom. — С. **черешковая.**

Вид близок к *S. grandifolia* Maxim. и экологически замещает ее в верхнем поясе гор. Намечен В. Л. Комаровым к описанию в гербарии, но формально не описан. Для окончательного решения вопроса о его систематическом ранге нужны дополнительные сборы.

17 (от 15). Корзинки на коротких, 0.3—0.5, реже до 1 см дл., ножках или же почти сидячие; листья жесткие; стебли более или менее бороздчатые . . . . 18.

— Корзинки на длинных, 1.5—3 (5) см, ножках; листочки обвертки голые, реже слегка опушены по краям и на верхушке; листья тонкие, самые нижние треугольно-копьевидные, зубчатые или неглубоко выемчато-зубчатые; стебли гладкие, без бороздок или с чуть заметными бороздками, с очень острыми зубчиками. В еловых

и каменноберезовых лесах, по ключам и скалам . . . . 18. S. **manshurica** Kom. — С. **маньчжурская.**

18. Корзинки довольно крупные, до 1.8—2 см дл. и около 1 см шир.; обвертка с отогнутыми наружу, гладкими или слегка бахромчатыми листочками, часто темноокрашенными; листья яйцевидно-продолговатые или овальные, плотные, неглубоко крупнозубчатые. На сухих разнотравных лугах и среди кустарников . . . . . 7. S. **recurvata** (Maxim.) Lipsch. — С. **отвороченная** (табл. 187, *4*).

Вид, очень близкий к *S. elongata* DC., нахождение которой вполне возможно в западных районах Амурской области. У *S. elongata* DC. листочки обвертки без загнутых наружу верхушек.

— Корзинки более мелкие, до 1—1.2 (1.5) см дл. и 6—8 мм шир.; обвертка с плотно прижатыми (не отогнутыми наружу), часто паутинисто опушенными листочками; листья различной формы: от продолговатояйцевидных, до ланцетных или (самые верхние) линейно-ланцетных, более или менее зубчатых, нижние у основания часто выемчато-зубчатые. На сухих лугах, скалах и среди остатков леса . . . . 8. S. **ussuriensis** Maxim. — С. **уссурийская.**

19 (от 2). Нижние листья перистые, перистораздельные, глубоко перисторассеченные или лировидно перисторассеченные, перистонадрезанные . . . . 20.

— Нижние листья выемчато-лопастные или глубоковыемчатые . . . . 27.

20. Листочки обвертки с крупными, пленчатыми, округлыми, розово-фиолетовыми придатками; нижние листья перистые или перистораздельные . . . . . . 21.

— Листочки обвертки без пленчатых окрашенных придатков; нижние листья глубоко перисторассеченные, лировидно рассеченные или перистонадрезанные . . . 23.

21. Стебель крылатый, очень высокий, до 150 (180) см выс.; прикорневые и нижние стеблевые листья перистораздельные, средние стеблевые перистонадрезанные, а самые верхние почти цельные; корзинки с густопаутинистым опушением. На лугах и у приморских скал . . . . . 22. S. **neopulchella** Lipsch. *S. japonica* auct., non Thunb., *S. japonica* var. *alata* Kom., non Rgl. — С. **японская.**

— Стебель обычно бескрылый, бороздчато-угловатый (реже крылатый), 25—100 (120) см выс.; корзинки голые или почти голые 22

22. Все листья перистые, жесткие, сверху шероховатые (с многочисленными очень мелкими шипиками и железками). В кустарниковых зарослях и на сухих лугах . . . . 21. S. **pulchella** Fisch. — С. **хорошенькая.**

— Нижние листья перистые, а средние и верхние цельные или же по краю зубчатые, более мягкие . . . . 21a. S. **pulchella** var. **subintegra** Rgl. — С. **хорошенькая полуцельнолистная.**

23 (от 20). Прикорневые листья лировидно перисторассеченные или глубоко (почти до средней жилки) перисторассеченные, средние и верхние более или менее выемчатые, гребневидно-перистые, некоторые почти цельные . . . . . . 24.

— Прикорневые и нижние стеблевые листья иные, более или менее глубоко перисто- или округловыемчатые, перистонадрезанные или перисторассеченные . . . 26.

24. Листочки обвертки с травянистыми, гребенчато-зубчатыми, прямыми или отогнутыми наружу придатками; листья глубоко перисторассеченные (почти до средней жилки), с многочисленными боковыми парами долей. На сухих лугах, среди кустарников, в дубняках, а также у скал . . . . 1. S. **odontolepis** Sch. Bip. — С. **зубчато-чешуйная.**

— Листочки обвертки без травянистых придатков . . . . 25.

25. Листочки обвертки прямые, с очень коротким острием; обвертка узкотрубчатая; прикорневые и нижние стеблевые листья лировидно перисторассеченные с 4—6 парами боковых лопастей, по краю мелкозубчатых, верхушечная лопасть листа более крупная и широкая. На сырых и сухих лугах, в кустарниковых зарослях и дубняках; преимущественно на юге Приморья . . . . 9. S. **maximoviczii** Herd. — С. **Максимовича.**

— Листочки обвертки отогнуты наружу, обвертка продолговатая; прикорневые и нижние стеблевые листья средне или глубоко перисторассеченные. На сухих лугах и среди кустарников . . . . 7. S. **recurvata** (Maxim.) Lipsch., *S. polypodifolia* Kom., non DC. — С. **отвороченная.**

26 (от 23). Листья перистонадрезанные . . . . 8. S. **ussuriensis** Maxim. var. **pinnatifida** Maxim. — С. **уссурийская перистонадрезанная.**

— Листья выемчато-лопастные; лопасти листа неравные, с широкими, плоскими зубцами; край листа часто слегка завернут . . . . 8. S. **ussuriensis** var. **incisa** Maxim. — С. **уссурийская разрезная.**

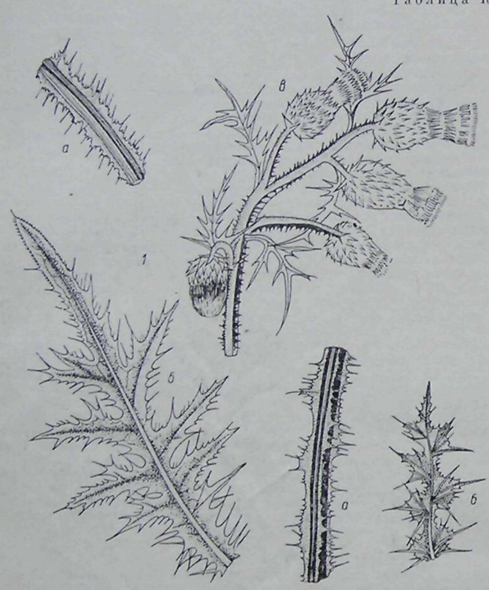
27 (от 19). Листья более или менее плотные (часто жесткие), с различной величины и формы выемками; корзинки на коротких, 1—1.5 (2) см, цветоносах. В кустарниковых зарослях и на скалах . . . . 8. S. **ussuriensis** var. **genuina** Maxim. — С. **уссурийская настоящая.**

— Листья тонкие, с каждой стороны с 2—4 округлыми, более или менее одинаковыми, глубокими выемками; корзинка на очень длинных, 4—6 (7) см, цветоносах. Преимущественно в хвойных лесах . . . 16. S. **sinuata** Kom. — С. **выемчатая.**

Род 47. CARDUUS L. — ЧЕРТОПОЛОХ

1. Стебель с зубчатыми, почти сплошными, колючими крыльями; корзинки с линейно-шиловидными листочками обертки; листья снизу сероватовойлочные. По долинам рек, среди кустарников, по ж.-д. насыпям и у дорог; часто . . . . 1. C. **crispus** L. — **Ч. курчавый** (табл. 188, *1*).

Таблица 188



1 — Carduus crispus L. (Чертополох курчавый): *а* — часть стебля, *б* — лист, *в* — верхняя часть стебля с листьями и соцветиями; *2 — C. acanthoides* L. (Ч. шиповатый): *а* — часть стебля, *б* — лист.

— Крылья на стебле прерывистые, с более крупными колючками; корзинки более крупные; листочки обертки треугольные, с длинным шипиком; листья снизу без опушения; все растение очень колючее. Заносное, по галечникам р. Судзухе (села Лазо, Кишиневка, Беневское), на ст. Кангауз и во Владивостоке . . . . 2. C. **acanthoides** L. — **Ч. шиповатый** (табл. 188, *2*).

Род 48. CIRSIUM Mill. — БОДЯК

1. Листья перистонадрезанные или крупно выемчато-зубчатые . . . . 2.
— Листья с пильчатыми или шиповатыми краями . . . . 5.
2. Листья крупнозубчатые (нижние с 4—5 зубцами с каждой стороны, верхушка с 1—2 малозаметными зубцами); корзинки прямостоячие, с почти бокальчатой оберткой, сравнительно небольшие (около 1 см в диам.); цветки розовые, трубка венчика значительно длиннее отгиба. Сорное; в посевах, на залежах и у дорог . . . . 1. C. **setosum** (Willd.) M. B. — **Б. щетинистый**.

Таблица 189



1 — Cirsium pendulum Fisch. (Бодяк поникающий), часть стебля с листом; *2 — C. vlassovianum* Fisch. (Б. Власова): *а* — часть стебля с листьями и соцветиями, *б* — лист.

— Листья перистонадрезанные или перисторассеченные; корзинки более крупные (1.5—3 см в диам.) . . . . 3.

3. Листья с более или менее стеблеобъемлющим основанием; корзинки прямостоячие или слабо поникающие; трубка венчика такой же длины, как и отгиб . . . 4.

— Листья без стеблеобъемлющего основания; корзинки сильно поникающие; трубка венчика в 3 раза длиннее отгиба. Часто; по рекам в уреме и на галечниках, а также у дорог и по сорным местам . . . . 2. C. **pendulum** Fisch. — **Б. поникающий** (табл. 189, *1*).

4. Цветоножки густо опушенные (до беловойлочных), чешуи обвертки с клейкой полоской на спинке, венчики яркие, фиолетово-пурпурные. На сухих лугах и среди кустарников . . . . 3. C. **maackii** Maxim. — **Б. Маака.**

— Цветоножки голые или немного паутинистые, клейкой полоски на чешуях обвертки нет; цветки пурпурные. В лесах и на лесных лужайках в горах . . . . 4. C. **schantarense** Trautv. et Mey. — **Б. шантарский.**

5 (от 1). Листья снизу беловойлочные; цветки розовые, корзинки не окружены листьями. На лугах, чаще среди кустарников; часто . . . . 5. C. **vlassovianum** Fisch. — **Б. Власова** (табл. 189, *2*).

— Листья снизу серые, паутинистые; цветки белые, корзинки окружены превышающими их листьями. На сухих лугах, среди кустарниковых зарослей; только в Приморье (Хасанский, Лазовский и Ольгинский районы) . . . . 6. C. **coryletorum** Kom. — **Б. орешниковый.**

Род 49. SERRATULA L. — СЕРПУХА

1. Внутренние чешуи бурошерстистой обвертки длинноостроконечные; цветет в августе. В редких смешанных лесах . . . . 1. S. **coronata** L. — **С. венечная.**

— Внутренние чешуи обвертки с сухими, закругленными или заостренными придатками. По сухим каменистым склонам . 2. S. **komarovii** Iljin — **С. Комарова.**

Род 50 SYNURUS Iljin — СРОСТНОХВОСТНИК, СИНУРУС

Корневище короткое, толстое; стебель около 1 м выс., тонкопаутинисто-шерстистый, поникающе ветвистый; все листья яйцевидные, черешковые, нижние лопастно-зубчатые, верхние цельнокрайние; корзинки на концах длинных ветвей, поникающие; листочки обвертки трехгранно-ланцетные, колючие, паутинистые; цветки темно-фиолетовые. В смешанных лесах и на опушках . . . . 1. S. **deltoides** (Ait.) Nakai, *Serratula atriplicifolia* Benth. et Hook. — **С. дельтовидный.**

Род 51. RHAPONTICUM DC. — РАПОНТИКУМ

Корзинка крупная, одиночная, 4—6 см в диам., полушаровидная; листки обвертки голые, с кожистым, ложковидным, тупым придатком, закрывающим основание листочка; венчики темно-розовые; стебель и листья паутинисто-войлочные. На сухих открытых каменистых склонах . . . .
1. **Rh. uniflorum** (L.) DC., *Rh. satzyperokii* Sosk. — **Р. одноцветковый.**

Род 52. CENTAUREA L. — ВАСИЛЕК

1. Венчик краевых цветков синий или голубой, а у срединных сине-фиолетовый или фиолетово-лиловый; семянка 3—4 (4.5) мм дл. и 1.5—1.8 мм шир.; хохолок 3—3.5 мм дл. Культивируется в садах, изредка дичает и встречается по сорным местам и у дорог . . . . 1. C. **cyanus** L. — **В. синий.**

— Все цветки розовые или лилово-пурпурные . . . . 2.

2. Цветки розовые; листочки обвертки с черно-бурыми или почти черными, по краю ресничатыми, кожистыми придатками; хохолок 4—5 мм дл.; листья перистораздельные или перистолопастные. Заносное; по дорогам и ж.-д. насыпям; окрестности Владивостока, Шкотовский район, окрестности Имана . . . . 2. C. **scabiosa** L. — **В. скабиозовый.**

— Цветки лилово-пурпурные; листочки обвертки со светлыми, бахромчато-зубчатыми придатками; хохолка нет; стеблевые листья эллиптические или яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние или расставленно зубчатые. Заносное; по ж.-д. насыпям; близ Уссурийска и Владивостока . . . 3. C. **jacea** L. — **В. луговой.**

Род 53. LEIBNITZIA Cass. — ЛЕЙБНИЦИЯ

Цветоносы в числе 1—5, безлистные, с маленькими ланцетными прицветничками, корзинка одиночная, с беловатыми или розоватыми цветками; листья в прикорневой розетке, покрыты белым войлоком; цветет в апреле (f. *vernalis* Turcz.»



1 — *Scorzonera albicaulis* Bge. (Козелец белостебельный): *а* — верхняя часть стебля с соцветиями, *б* — лист; 2 — *S. radiata* Fisch. (К. лучистый); 3 — *Lactuca repens* (L.) Maxim. (Латук ползучий).

бело-розоватыми цветками с цветоносами 10—20 см дл. и в сентябре (f. *autumnalis* Turcz.) с более высокими цветоносами, 20—40 см дл., и скрытыми цветками, как бы сразу плодоносящими. На сухих склонах среди кустарников . . . .
1. **L. anandria** (L.) Turcz., *Gerbera anandria* Sch. Bip. — **Л. бестычиночная.**

Род 54. **CICHORIUM** L. — **ЦИКОРИЙ**

Многолетник с голыми, жесткими, растопыренными стеблями, 40—80 см выс.; прикорневые стеблевые листья струговидно перисторассеченные, стеблевые яйцевидные, стеблеохватывающие, слегка зубчатые; корзинки сидят в пазухах верхних листьев; язычковые цветки сине-голубые, длиннее обвертки (до 20 мм). В посевах, на залежах, пустырях, около дорог . . . . 1. **C. intybus** L. — **Ц. внутритрубчатый.**

Род 55. **ACHYROPHORUS** Scop. — **ПРОЗАННИК**

Многолетник; стебель 30—60 см выс., с 5—6 стеблеобъемлющими листьями, продолговатыми или овальными, неправильно мелко- и редкозубчатыми, снизу по главной жилке с жесткими волосками; корзинка одиночная, конечная, крупная, с ярко-оранжевыми цветками; цветет в июле. На сухих долинных лугах и среди редких кустарников . . . .
1. **A. ciliatus** (Thunb.) Sch. Bip., *Hypochaeris grandiflora* Ldb. — **П. реснитчатый.**

Род 56. **PICRIS** L. — **ГОРЧАК**

Двулетник; стебель до 1 м выс.; на стебле и листьях имеются якоревидные черные волоски (живые листья легко пристают к одежде); листья сидячие, неясно зубчатые, продолговатые; корзинки до 1 см в диам., в редкой, щитковидной метелке; цветки ярко-желтые. На сухих лугах и среди кустарниковых зарослей . . . . 1. **P. koreana** (Kitam.) Worosch. — **Г. корейский.**

Род 57. **LEONTODON** L. — **КУЛЬБАБА**

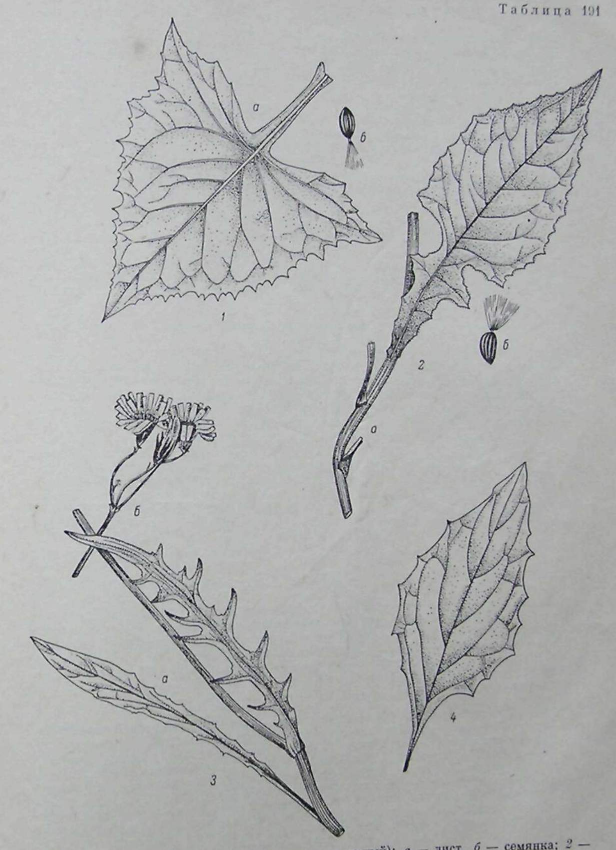
Многолетник с прикорневыми линейно-ланцетными или узкопродолговатыми, выемчато-перисто-зубчатыми листьями; стебли 20—50 см выс., без листьев, с 3—5 корзинками; цветки желтые; семянки с коротким носиком; летучка перистая. Заносное; у населенных пунктов и дорог; Владивосток, Уссурийск . . . . 1. **L. autumnale** L. — **К. осенняя.**

Род 58. **SCORZONERA** L. — **КОЗЕЛЕЦ**

1. Стебель до 1 м выс., одиночный, высокий, облиственный; корзинки в зонтикообразном соцветии; семянки с длинным носиком. На сухих лугах . . . . 1. **S. albicaulis** Bge. — **К. белостебельный** (табл. 190, *1*).
— Стебель низкий, с 1 маленьким линейным листом; корзинка одиночная, крупная; семянки без носика; листья в прикорневых пучках. На сухих каменистых склонах; на севере Приморья и по Амуру . . . . 2. **S. radiata** Fisch. — **К. лучистый** (табл. 190, *2*).

Род 59. **TARAXACUM** Wigg. — **ОДУВАНЧИК**

1. Цветки беловатые, снаружи красновато-фиолетовые; листья струговидно раздельные; все растение шерстистое, позднее отчасти оголяющееся. Луга; в Хасанском районе . . . . 1. **T. coreanum** Nakai — **О. корейский.**
— Цветки желтые . . . . 2.
2. Наружные листочки обвертки много уже внутренних, отворочены вниз, все без рожков на конце; голое или почти голое растение. Заносное; у селений . . . . . . 2. **T. officinale** Web., *T. vulgare* Schrank — **О. аптечный.**
— Наружные листочки обвертки шире внутренних, прижаты к внутренним или отстоящие . . . . 3.
3. Наружные листочки обвертки вниз отогнутые, с небольшими рожками или почти без рожков, внутренние без рожков, 16—17 мм дл.; листья струговидно раздельные или рассечены на узкие, тонкозубчатые доли, с многочисленными промежуточными долями. Сорное; села Славянка и Новая Девица, у оз. Ханка, о. Путятин, г. Уссурийск . . 3. **T. multisectum** Kitam. — **О. многорассеченный.**
— Наружные листочки обвертки прижаты к внутренним . . . . 4.



1 — *Lactuca triangulata* Maxim. (Латук треугольный): *а* — лист, *б* — семянка; 2 — *L. raddeana* Maxim. (Л. Радде): *а* — часть стебля с листом, *б* — семянка; 3 — *L. versicolor* (Fisch.) Sch. Bip. ex Herd. (Л. разноцветный): *а* — часть стебля с листьями, *б* — соцветия; 4 — *L. denticulata* (Houtt.) Maxim. (Л. мелкозубчатый), лист.

4. Обвертка 22—25 мм дл.; крупный одуванчик с листьями около 25 см дл., 6 см шир. и стрелкой 30—40 см выс.; листочки обвертки с рожками, внутренние с более крупными. У дорог; верхнее течение р. Б. Эльдуга . . . . 4. **T. brassicifolium** Kitam. — **О. капустнолистный.**
— Обвертки 15—17 мм дл.; менее крупные растения . . . . 5.
5. Листочки обвертки без рожков; листья очень разные на одном растении, от почти цельнокрайних, до перистораздельных, с небольшой тупой конечной долей. Луга и сорное; р. Супутинка, с. Хасан . . . . 5. **T. ussuriense** Kom. — **О. уссурийский.**
— Листочки обвертки с рожками . . . . 6.
6. Наружные листочки обвертки с более крупными рожками, чем внутренние, последние иногда без рожков; листья струговидно раздельные, с довольно крупной конечной долей. Луга, склоны, сорное; *часто* . . . . 6. **T. mongolicum** Hand.-Mazz. — **О. монгольский.**
— Рожки на внутренних листочках обвертки крупнее, чем на наружных; листья по краям зубчатые или лопастные, иногда почти раздельные. Нижний Амур . . . . 7. **T. ceratophorum** (Ldb.) DC. — **О. рогоносный.**

Род 60. MULGEDIUM L. — МОЛОКАН

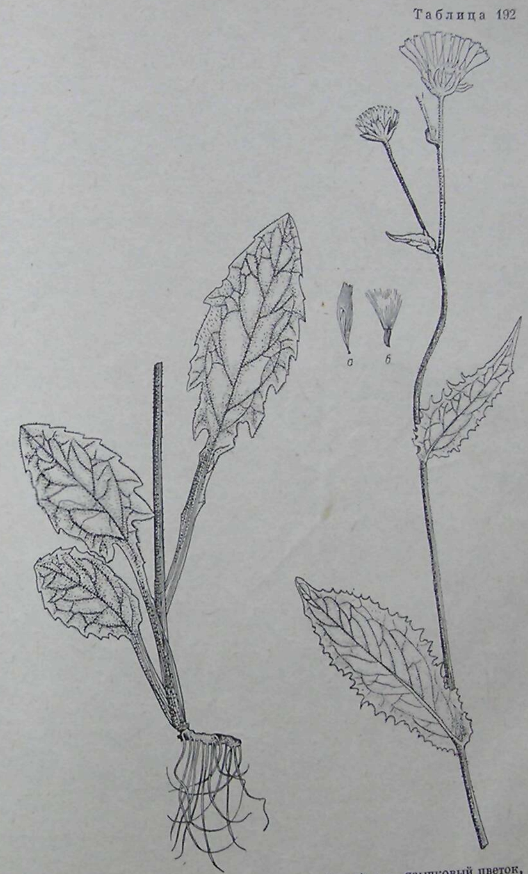
Стебли голые, до 1 м выс.; листья цельные, зубчатые или лопастные; цветки синие. Одно из обычных растений ивняков и полынных зарослей в долинах рек . . . . 1. **M. sibiricum** (L.) Less. — **М. сибирский.**

Род 61. SONCHUS L. — ОСОТ

1. Однолетники; корзинки небольшие, обвертка около 1 см шир. . . . . . . 2.
— Многолетники; корзинки крупнее, обвертка 2—2.5 см шир. . . . . 3.
2. Листья жестковатые, цельные, по краю колючезубчатые, в основании с округлыми ушками; высота растения 40—60 см . . . 1. **S. asper** (L). Hill — **О. жесткий.**
— Листья мягкие, струговидно перистораздельные или надрезанные, с крупной треугольной конечной долей, по краю остроконечнозубчатые, в основании с острыми ушками; высота растения 50—80 см. Сорное . . . . 2. **S. oleraceus** L. — **О. огородный.**
3 (от 1). Листья струговидно перистонадрезанные, при основании с довольно крупными, стеблеобъемлющими, зубчатыми ушками; высота растения 50—100 см. Заносное . . . . 3. **S. arvensis** L. — **О. полевой.**
— Листья цельные, по краю мелкозубчатые или почти цельнокрайние, при основании с небольшими полустеблеобъемлющими, цельнокрайними ушками; высота растения 40—80 см. Посевы, обнаженные склоны, пустыри . . . . 4. **S. brachyotus** DC. — **О. короткоушковый.**

Род 62. LACTUCA L. — ЛАТУК

1. Растение с длинными, ползучими побегами; листья широкие, тройчато- или пальчатораздельные или надрезанные, с лопастными или цельными, по краю иногда мелкозубчатыми долями; корзинки довольно крупные; обвертки 5—7 мм шир.; высота растения 5—10 см. Приморские пески . . . . 1. **L. repens** (L.) Maxim. — **Л. ползучий** (табл. 190, *3*).
— Растения с прямостоячим стеблем, без ползучих побегов . . . . 2.
2. Обвертки черепитчатые . . . . 3.
— *Обвертки двурядные* . . . . 5.
3. Листья цельные, треугольные, с прямым или слегка сердцевидным основанием, по краю выемчато-зубчатые; верхние в основании клиновидные; семянка с коротким носиком и 1 выдающимся ребром с каждой стороны; высота растения 50—120 см. Леса . . . 2. **L. triangulata** Maxim. — **Л. треугольный** (табл. 191, *1*).
— Листья, хотя бы некоторые, струговидно раздельные или надрезанные, а если все цельные, то линейные или продолговато-линейные . . . . 4.
4. У струговидных листьев конечная доля крупная, треугольно-яйцевидная, выемчато-зубчатая; семянка с коротким носиком и несколькими сильными ребрами с каждой стороны; высота растения 60—120 см. Кустарники, луга . . . . 3. **L. raddeana** Maxim. — **Л. Радде** (табл. 191, *2*).
— У обычной формы листья струговидно раздельные, у них конечная доля линейная или ланцетная, цельнокрайная; есть форма только с цельными, линейными, цельнокрайними листьями; семянка с длинным носиком и 1 выдающимся ребром с каждой стороны. Кустарники, у дорог, на пустырях . . . . 4. **L. squarrosa** (Thunb.) Miq. — **Л. растопыренный.**
5 (от 2). Растение с прикорневыми ланцетными или линейными листьями; стебель ветвящийся обычно в верхней половине, 20—40 см выс.; цветки от желтоватых



Hieracium coreanum Nakai (Ястребинка корейская): *а* — язычковый цветок, *б* — семянка.

до *лиловых; семянка* с длинным носиком. Сухие луга, берега рек, сорное . . .
5. **L. versicolor** (Fisch.) Sch. Bip. ex *Herd.* — **Л. разноцветный** (табл. 191, *3*).
— Растения без прикорневых листьев; цветки желтые . . . . 6.
6. Листья перисторассеченные или раздельные, по форме напоминают листья чисто-
тела; нежное, от основания ветвистое растение 15—40 см выс. Каменистые рос-
сыпи, подножия скал, на вершинах сопок; в Хасанском районе . . . . . .
. . . . 6. **L. saxatilis** A. Baran. — **Л. скальный.**
— Листья цельные; растения более крепкие . . . . 7.
7. Листья по краю *сглаженнозубчатые* или почти цельнокрайние; стебель обычно
от низа коротковетвистый, 40—60 см выс. Дубняки, *трещины скал* . . . . . .
. . . . 7. **L. denticulata** (Houtt.) Maxim. — **Л. мелкозубчатый** (табл. 191, *4*).
— Листья по краю с длинными, узкими и острыми лопастями; стебель ветвится чаще
в верхней половине, 60—80 см выс. Кустарниковые склоны; в Амурской области
. . . . 8. **L. sonchifolia** (Bge.) Deb. — **Л. осотолистный.**

Род 63. CREPIS L. — СКЕРДА

1. Однолетник, без прикорневых листьев; листья линейные или линейно-ланцетные,
по краю отдаленно зубчатые или цельнокрайние, при основании с шиловидными
или узкотреугольными ушками; высота растения 30—60 см. Сорное; на залежах
и у дорог . . . . 1. **C. tectorum** L. — **C. кровельная.**
— Многолетник с прикорневыми листьями; листья цельные, по краю выемчато-зуб-
чатые; стебель безлистный или с 1 листом, 10—15 см выс.; корзинки чаще оди-
ночные. Высокогорья . . . . . *C.* ***burejensis*** Fr. Schmidt — **C. буреинская.**

Род 64. PRENANTHES L. — КОСОГОРНИК, ПРЕНАНТЕС

1. Растение без опушения или же стебель с короткими, малозаметными волосками;
листья сердцевидно-копьевидно- или ромбовидно-овальные или широкосердце-
видные, часто с добавочными лопастями на черешке, пластинка листа очень
тонкая; корзинки многочисленные, узкие; цветки очень бледные (палевые),
с фиолетовыми кончиками. По ручьям, в смешанных и долинных лесах, на юге
Приморья . . . . 1. **P. tatarinowii** Maxim. — **К. Татаринова.**
— Опушение более или менее густое, из прямых, почти черных волосков; нижние
листья лировидно-перистые, верхние продолговатоланцетные, цветки желтые.
Среди кустарников; только на самом юге Приморья; большая редкость . . .
. . . . 2. **P. maximowiczii** Kirp. — **К. Максимовича.** . .

Род 65. HIERACIUM L. — ЯСТРЕБИНКА

1. Листья цельнокрайние, линейно-ланцетные, до 30 см дл.; все растение голое. До-
линные сырые луга . . . . 1. **H. hololeion** Maxim. — **Я. гладкая.**
— Листья зубчатые или выемчато-зубчатые, реже почти цельнокрайние,
5—10 см дл. . . . . 2.
2. Прикорневых листьев нет; стеблевые листья с округлым или суженным основанием
или полустеблеобъемлющие, от почти цельнокрайних до зубчатых или выемчато-
зубчатых; корзинки чаще многочисленные . . . . 3.
— Прикорневые листья с окрыленными, длинными черешками, выемчато-зубчатые,
стеблевые сидячие, частью полустеблеобъемлющие; корзинки малочисленные,
1—3. На лужайках в каменноберезниках; у нас пока найдена только на горе
Облачной (Чугуевский район Приморья) . . . .
. . . . 2. **H. coreanum** Nakai — **Я. корейская** (табл. 192).
3. Листья линейные или ланцетные, с *суженным или* округлым основанием, *голые*
(опушение развито только на корзинке и цветоножках). В кустарниковых за-
рослях и на сухих лугах; часто . . . 3. **H. umbellatum** L. — **Я. зонтичная.**
— Стебель и листья негусто длиннощетинистые; листья полустеблеобъемлющие,
зубчатые или выемчато-зубчатые. В дубняках на сухих склонах . . . . . .
. . . . 4. **H. virosum** Pall. — **Я. ядовитая.**

VI. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ПОКРЫТОСЕМЯННЫХ ДЕРЕВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ (ДЕРЕВЬЕВ, КУСТАРНИКОВ, КУСТАРНИЧКОВ, ПОЛУКУСТАРНИКОВ И ЛИАН)

1. Листья цельные или лопастные . . . . 2.
— Листья перистонадрезанные *или* перисторассеченные, тройчатые, пальчатые,
перистые, двояко- или трояконеристые . . . . 80.

2. Листья вечнозеленые, обычно более *или менее* плотные, кожистые . . . . . 3.
— Листья на зиму отмирающие, опадающие осенью или остающиеся на растениях
до середины зимы и даже до весны . . . . 19.
3. Небольшие кустарники с вильчато разветвленными стеблями и супротивными,
очень плотными листьями и красными или желтыми ягодовидными плодами;
паразитируют на ветвях многих деревьев (липы, яблони, груши, осины, тополя,
клена, ильма, ивы, чосении и др.) . . . . **Viscum — Омела.**
— Растения не паразиты, с нормально развитыми корнями, живущие на почве . . . 4.
4. Листья очередные или у *одного* вида частью супротивные, частью очередные . . 6.
— Листья супротивные . . . . 5.
5. Маленькие кустарнички с очень тонкими (1—2 мм), стелющимися стеблями и
прямостоячими цветоносами, с 2 розоватыми колокольчатыми цветками; плод
сухой, кожистый, односемянный . . . . **Linnaea — Линнея.**
— Распростертые кустарнички с более толстыми стеблями (3—5 мм); цветки по 2—5
в конечных зонтиковидных соцветиях, розовые, колокольчато-воронковидные;
плод — многосемянная коробочка . . . . ***Loiseleuria — Луазелерия.***
6 (от 4). Листья надрезанно городчатозубчатые, морщинистые, снизу беловойлочные;
цветки одиночные, белые; столбики при плодах перистые; маленькие кустар-
нички . . . . **Dryas — Дриада.**
— Признаки иные; листья снизу голые или опушенные, но тогда цельнокрайние . . . 7.
7. Стебли очень тонкие, почти нитевидные; листья сверху блестящие, снизу сизые,
с загнутым краем; венчик ярко-розовый; плод — красная, шаровидная, очень
кислая ягода . . . . **Oxycoccos — Клюква.**
— Стебли более *толстые, прямостоячие или* приподнимающиеся . . . . 8.
8. Листья чешуевидные, черепитчатые, налегающие друг на друга; цветки пазушные,
колокольчатые, белые; плод — коробочка . . . . **Cassiope — Кассиопа.**
— Листья иные . . . . 9.
9. Плод более или менее сочный — ягода или костянка . . . . 10.
— Плод сухой — коробочка . . . . 13.
10. Плод — красная или темно-красная ягода; цветки белые или чуть розоватые,
колокольчатые, завязь нижняя; листья эллиптические или обратнояйцевидные,
снизу точечные; небольшие кустарнички . . . . **Vaccinium — Брусника.**
— Завязь верхняя; плод черный или красный . . . . 11.
11. Плод черный, ягодовидный, водянистый; листья линейные или узкоэллиптические;
все растение со специфическим приятным запахом; небольшие стелющиеся
или приподнимающиеся кустарнички . . . . **Empetrum — Шикша.**
— Плоды красные или темно-красные, малосочные или мучнистые; листья не ли-
нейные; без особого запаха . . . . 12.
12. *Листья мелкозубчатые, с сильно врезанной сетью* жилок, морщинистые; цветки
пазушные, мелкие, белые; плоды ягодообразные, красно-бурые, с 4 косточ-
ками . . . . **Ilex — Остролист.**
— Листья цельнокрайние, сетчатонервные; цветки на концах ветвей в коротких,
поникающих соцветиях, розовые; плод — мучнистая, шаровидная, красная
костянка с 5 косточками . . . . **Arctostaphylos — Толокнянка.**
13 (от 9). Цветки одиночные, белые, до 1 см в диам. на желто-зеленых цветоносах;
листья лопатчатые; коробочка трехгнездная; маленькие кустарнички, образую-
щие рыхлые подушки . . . . ***Diapensia — Диапенсия.***
— Признаки иные . . . . 14.
14. Небольшие, часто принимаемые за травянистые растения кустарнички с 1—2
белыми цветками, или цветки собраны в щиток или зонтик, белые или розовые;
листья мелко- или остропильчатые, очередные или частично супротивные;
коробочка шаровидная или приплюснуто-шаровидная, четырех-пятигнездная
. . . . **Chimaphila — Зимолюбка.**
— Признаки *иные* . . . . 15.
15. Венчик свободнолепестный, белый, лепестков 5, цветки в щитках; листья линейные,
продолговатые или продолговатоовальные. от 1 до 20 мм шир.; все растение
с сильным запахом . . . . **Ledum — Багульник.**
— Признаки иные; венчик сростнолепестный . . . . 16.
16. Листья линейные, до 15 мм дл. и около 1 мм шир.; венчик колокольчатый, сине-
фиолетовый, цветки по 2—6, в конечных зонтиковидных соцветиях, реже оди-
ночные . . . . **Phyllodoce — Филлодоце.**
— Листья более широкие . . . . 17.
17. Венчик крупный, колесовидный, слегка неправильный, золотисто-желтый (при
сушке в гербарии иногда зеленеющий), фиолетово-розовый или фиолетовый . .
. . . . **Rhododendron — Рододендрон.**
— Признаки иные; венчик небольшой, белый или розовый, правильный кувшинчатый
или шаровидно-кувшинчатый . . . . 18.
18. *Листья снизу* с сизовато-белым восковым налетом; цветки ярко-розовые, в конеч-
ных зонтиковидных соцветиях . . . . **Andromeda — Подбел.**

— Листья снизу без воскового налета, со звездчатыми волосками в виде беловатых чешуек; цветки белые, в конечных однобоких облиственных кистях . . . . **Chamaedaphne — Хамедафне.**

19 (от 2). Листья супротивные или почти супротивные . . . . 20.

— Листья очередные . . . . 30.

20. Листья перекрестнопарные, почти супротивные, снизу с сизым налетом, почти сидячие, с ширококлиновидным или округлым основанием, в верхней части по краю мелкопильчатые, реже цельнокрайние . . . . **Salix — Ива** (*S. integra* — И. цельнолистная).

— Листоположение иное . . . . 21.

21. Цветки мелкие, белые, лиловые или розовые, в конечных многоцветковых соцветиях или крупные, белые, в малоцветковых кистевидных соцветиях . . . . 22.

— Цветки парные, в малоцветковых пазушных или (у 1 рода) конечных полузонтиках . . . . 27.

22. Завязь верхняя . . . . 23.

— Завязь нижняя . . . . 24.

23. Венчик двугубый, фиолетовый или розовый; плод распадается на 4 орешка, молодые побеги четырехгранные; маленькие полукустарнички со стелющимися или немного приподнимающимися стеблями . . . . . **Thymus — Тимьян.**

— Венчик не двугубый, трубчатый, с 4 белыми, кремовыми или лиловыми лепестками; плод — коробочка, раскрывающаяся 2 створками; небольшие деревья и крупные кустарники . . . . **Syringa — Сирень.**

24 (от 22). Цветки раздельнолепестные, белые, с 4 или 5 лепестками, все одинаковые, плодущие; плод — коробочка или сочный, ягодообразный голубовато-белый; листья цельные . . . . 25.

— Цветки сростнолепестные, белые или кремовые, с 5 лепестками, все одинаковые или краевые крупные, бесплодные; плод сочный — красная или черная костянка; листья трехлопастные, цельные, эллиптические, остропильчатые . . . . **Viburnum — Калина.**

25. Цветки с 5 лепестками, тычинок 10, соцветие щитковидное; плод — коробочка . . . . **Deutzia — Дейция.**

— Цветки с 4 лепестками, тычинок 4 или 20; плод сочный или коробочка . . . . . 26.

26. Цветки крупные, 2—3 см в диам., тычинок 20; плод — коробочка; соцветие малоцветковое, кистевидное . . . . **Philadelphus — Чубушник.**

— Цветки мелкие, тычинок 4; плод сочный, голубовато-белый; соцветие многоцветковое, зонтиковидное; молодые побеги голые, часто ярко-красные или буровато-красные . . . . **Thelycrania — Свидина.**

27 (от 21). Цветки раздельнолепестные, четырех-пятимерные, зеленоватые или (у 1 вида) темно-коричневые, почти пурпурные; плод — кожистая коробочка, семена с тонкой, сочной, оранжевой или красной кровелькой (присеменником); соцветие — малоцветковый полузонтик . . . . **Euonymus — Бересклет.**

— Цветки сростнолепестные, плод — ягода или сухая коробочка с мелкими семенами, реже плод сухой, односемянный . . . . 28.

28. Плод — красная, черно-синяя или оранжевая ягода; венчик с двузубым отгибом — белый, желтый, оранжевый, розовый или красный . . **Lonicera — Жимолость.**

— Плод сухой, односемянный или многосемянная двухгнездная коробочка . . . 29.

29. Цветки небольшие, белые, венчик с длинной трубочкой и коротким пятираздельным отгибом; плод односемянный; листья неправильно городчатозубчатые, некоторые цельнокрайние . . . . **Abelia — Абелия.**

— Цветки крупные, розовые, красные или желтоватые (как исключение встречаются отдельные кусты с чисто белыми цветками), трубчато-колокольчатые; листья пильчатые; плод — двугнездная коробочка с мелкими многочисленными семенами . . . . **Weigela — Вейгела,** Диервилла.

30 (от 19). Листья цельные . . . . 31.

— Листья лопастные . . . . 65.

31. Растения вьющиеся, или прикрепляющиеся к коре деревьев колючими прилистниками (лианы), или взползающие на опору полукустарники . . . . . . 32.

— Прямостоячие или стелющиеся деревья, кустарники, кустарнички и полукустарники . . . . 36.

32. Все растения со специфическим лимонным запахом; листья сочные (при сушке в гербарии буреющие или чернеющие); цветки белые или чуть розоватые, раздельнополые; по отцветании цветоложе удлиняется в 25—50 раз и образует из одного цветка длинную простую кисть с очень сочными, красными, кислыми ягодами . . . . **Schizandra — Лимонник.**

— Лимонного запаха нет, признаки иные . . . . 33.

33. Полукустарники, взползающие на кусты и травы; листья овальные или частично перисто-надрезанные; цветки сростнолепестные, фиолетовые, плод — небольшая красная ягода . . . . **Solanum — Паслен.**

— Более или менее крупные лианы, всегда с цельными листьями; плод — крупная темно-зеленая или оранжевая ягода или кожистая, округлая, трехгнездная

коробочка с крупными семенами, окруженными тонкой, сочной, оранжево-красной кровелькой (присемянником) или длинная пятигранная коробочка с крылатыми семенами . . . .

34. Лианы с отчетливо выраженными на срезе годичными кольцами; . . . . . . 34.
зеленоватые или зеленовато-желтые, в небольших пучках; плод — кожистая округлая коробочка; семена крупные, с тонкой, сочной, оранжево-красной кровелькой; у 1 вида прилистники превращены в крючкообразные колючки, которыми лиана плотно прикрепляется к коре дерева цветки мелкие, ... **Celastrus — Краснопузырник,** Древогубец.

— Лианы без различных годичных колец . . . . 35.

35. Крупная лиана с мягкой пробковой корой и характерным камфарным запахом; листья очень крупные (10—30 см дл.), округло-сердцевидные, изогнутотрубчатые, коричневатые; плод — крупная (7—10 см дл.) шестигранно-цилиндрическая коробочка . . . .
Aristolochia — Кирказон, Аристолохия (*A. manshuriensis* — К. маньчжурский).

— Лианы различных размеров, с шелушащейся или расслаивающейся корой, без особого запаха; листья у 2 видов к моменту цветения становятся наполовину ярко-белыми (позднее эти участки розовеют, а под осень краснеют); цветки белые, правильные; плод — темно-зеленая или оранжевая ягода . . . . **Actinidia — Актинидия.**

36 (от 31). Растения с шипами или колючками . . . . 37.

— Шипов и колючек нет . . . . 38.

37. Листья мелко-колючезубчатые, прилистники обращены в крупные (до 3 см, а на ростовых побегах и до 5 см) трехраздельные колючки; цветки ярко-желтые, в кистях; плод — красная, продолговатая ягода с 1 или 2 семенами . . . . **Berberis — Барбарис.**

— Листья цельнокрайние или почти цельнокрайние; ветви с редкими, крупными колючками; цветки в пучках, желтые; плод — сочная, ярко-красная костянка с плоской, сильно сплюснутой с боков косточкой, с весьма характерной крупнобороздчатой скульптурной поверхностью . . . . **Prinsepia — Принсепия.** Плоскосемянник.

38 (от 36). Листья скучены на концах ветвей; цветки бледно-желтые, по 2—5; околоцветник трубчатый, с четырехнадрезанным отгибом; плод — красная ягодообразная костянка; небольшие (30—50 см) кустарники со светло-серой или желтовато-серой корой . . . . **Daphne — Волчник,** Дафна.

— Признаки иные . . . . 39.

39. Соцветие с перепончатым крылом на общем цветоносе; у некоторых видов в цветках есть стаминодии; завязь верхняя; плод — орешек . . . **Tilia — Липа.**

— Признаки иные; крыла на общем цветоносе нет . . . . 40.

40. Листья с резко выделяющейся сетью жилок, обратнояйцевидные, осенью краснеющие; цветки белые или желтоватые, с кувшинчатым венчиком; плод — ягодообразная красная или черно-пурпурная костянка с 4—5 косточками; маленькие, часто стелющиеся кустарнички, 30—60 см дл. . . . . **Arctous — Арктоус,** Альпийская толокнянка.

— Признаки иные . . . . 41.

41. Листья неравнобокие, двоякопильчатые; крупные деревья, цветущие до распускания листьев; цветки обоеполые, в многоцветковых пучках; плод — орешек, окруженный широким перепончатым крылом . . . . **Ulmus — Ильм.**

— Признаки иные; листья равнобокие . . . . 42.

42. Листья крупногородчатые, кверху сильно расширенные, плотные; пыльниковые цветки в длинных, прерывистых, тонких соцветиях, пестичные — сидячие; плод — желудь, окруженный плюской . . . . **Quercus — Дуб.**

— Признаки иные . . . . 43.

43. Небольшие полукустарники (обычно принимаемые за травянистые многолетники) с густым коротким опушением; цветки в корзинках, синие; цветут в самом конце сентября и в октябре. На скалах морского берега на юге Приморья . . **Erigeron — Мелколепестник** (*E. ocharai* (Nakai) Botsch. — М. Охары). . . . 44.

— Признаки иные . . . . 45.

44. Растения двудомные . . . . 50.

— Растения однодомные, с обоеполыми или раздельнополыми цветками . . . .

45. Цветки в небольших пучках, тычиночные по 3—12, пестичные по 3—8 или, чаще, одиночные, зеленовато-желтые, без лепестков; плод — трехгнездная коробочка; листья эллиптические или яйцевидные; кустарники с обмерзающими концами ветвей . . . . **Securinega — Секуринега.** . . . 46.

— Признаки иные . . . .

46. Плоды (соплодия) черные, сочные, сладкие; пестичные цветки в коротких, плотных яйцевидно-продолговатых соцветиях, пыльниковые в продолговатых сережках; листья с сердцевидным основанием . . . . **Morus — Тут,** Шелковица. . . . 47.

— Плоды сухие — коробочка или кожистая костянка

47. Плод — кожистая костянка, чешуи пестичных сережек на концах голые, остро-
конечные; листья с клиновидным основанием, зубчатые; кустарники около
1 м выс., с характерным смолистым запахом . . . . . **Myrica — Восковница.**
— Плод — коробочка, семена очень мелкие, с белыми волосками . . . . 48.
48. Все почечные чешуи свободные, почки и молодые листья у большинства видов
клейкие, с характерным приятным запахом; тычинок 8—30, с короткими ни-
тями; рыльца с широкими, красными лопастями; нектарников нет; листья ши-
рокие, округлые или ромбовидные, или же широко- или овально-эллиптические;
крупные деревья . . . . **Populus — Тополь.**
— Почки с колпачком из 2 чешуй; тычинок 2—5; рыльце с узкими лопастями; цветки
с нектарниками или без них; листья самой различной формы и величины . . 49.
49. Тычинок 2—3—5 (12); столбик 1, цельный или двураздельный; нектарники есть;
листья различной формы и величины, от совершенно голых до войлочных с при-
листниками или без них; луб белый или ярко-желтый; деревья кустарники или
кустарнички . . . . **Salix — Ива.**
— Тычинок 5, более коротких, чем прицветные чешуи; столбиков 2, свободных от
основания, с двухраздельными рыльцами; нектарников нет; листья (особенно
молодые) интенсивно сизые, без прилистников; луб белый; крупные деревья.
На галечниках горных рек . . . . **Chosenia — Чозения.**
50 (от 44). Цветки раздельнополые, пыльниковые и пестичные или только пыльни-
ковые, в длинных сережках; плод — крылатый орешек или орех . . . . . 51.
— Цветки обоеполые, с хорошо развитым околоцветником; плод — коробочка, ягода,
костянка или ложный яблоковидный . . . . 54.
51. Пестичные соцветия небольшие, почковидные, с ярко-красными или розовыми
рыльцами; плод — орех, окруженный зеленой плюской; листья широко-обратно-
овальные или эллиптически-округлые у 1 вида часть листьев с коротким остро-
конечием, которое короче боковых лопастей; кустарники . . . .
. . . . **Corylus — Лещина.**
— Признаки иные; пестичные соцветия почти такие же длинные, как и пыльниковые,
или же они короткие, маленькие (шишечки) . . . . 52.
52. Пестичные цветки в густых зеленых цилиндрических сережках, при созревании
очень похожих на шишки хмеля; пыльниковые сережки густоволосистые;
листья узкосердцевидные, двоякозубчатые; небольшие деревья . . . . .
. . . .
— Признаки иные . . . . **Carpinus — Граб.**
53. Пыльниковые сережки крупные, толстые, пестичные цветки в небольших продол-
говатых красноватых шишечках; после созревания семена вылетают и шишечка
часто остается до следующего года на дереве . . . . **Alnus — Ольха.**
— Пыльниковые сережки более тонкие, пестичные цветки в различной величины
сережках — то длинных цилиндрических, то коротких, похожих на шишечки;
после созревания сережки рассыпаются . . . . **Betula — Береза.**
54 (от 50). Плоды сухие — листовка или коробочка . . . . 55.
— Плод сочный . . . . 56.
55. Плод — листовка; цветки раздельнолепестные, в зонтиковидных, щитковидных
или метельчатых соцветиях, белые или розовые; листья цельнокрайние или
зубчатые; кустарники . . . . **Spiraea — Таволга.**
— Плод — коробочка; цветки сростнолепестные . . . **Rhododendron — Рододендрон.**
56 (от 54). Плод — черно-синяя, черная или красная ягода; завязь нижняя; венчик
сростнолепестный, цилиндрический или шаровидный; кустарники и кустарнички
. . . . **Vaccinium** (*V. uligino-*
sum L. — Голубика, *V. myrtillus* L. — Черника, *V. praestans* Lamb. — Красника).
— Плод — костянка, ягодовидный или яблоковидный; завязь верхняя или полу-
нижняя; венчик раздельнолепестный . . . . 57.
57. Плод ягодовидный, черный (костянка с 5 косточками); цветки мелкие, зеленова-
тые, в пазушных полузонтиках; листья с прилистниками . . . .
. . . . **Rhamnus — Крушина, Жостер.**
— Плоды иные — костянка с 1 косточкой, или яблоко, или яблоковидные . . . 58.
58. Плод — костянка . . . . 59.
— Плод мучнистый, многосемянный яблоковидный . . . . 62.
59. Цветки в многоцветковых длинных кистях; свежие листья и кора ветвей при
потирании сильно пахнут горьким миндалем; плоды мелкие, черные . . .
. . . . **Padus — Черемуха.**
— Цветки в густых зонтиках, пучках или одиночные . . . . 60.
60. Цветки белые, по 1—3; плоды голые, крупные, желтые или темно-красные, соч-
ные . . . . **Prunus — Слива.**
— Признаки иные . . . . 61.
61. Цветки розовые, крупные, по 1—2; плоды бархатистые, полусухие, с очень круп-
ной косточкой; деревья или крупные кусты с пробковой корой; листья с длин-
ным узким остроконечием . . . . **Armeniaca — Абрикос.**

— Цветки белые или розовые, в пучках или щитках; плоды голые, черные или крас-
ные, с маленькой косточкой; деревья или кустарники; кора без пробкового
слоя . . . . **Cerasus — Вишня.**
62 (от 58). Листья цельнокрайние, плотные, эллиптические, снизу войлочные; цветки
мелкие, розовые, в дву-четырехцветковых кистях; плоды мелкие, черные (не-
дозревшие плоды красные); небольшие кустарники . . **Cotoneaster — Кизильник.**
— Листья зубчатые или пильчатые . . . . 63.
63. Листья остро- и остистопильчатые; плоды крупные, желтоватые или зеленоватые,
с каменистыми клетками . . . . **Pyrus — Груша.**
— Листья зубчатые, мелкозубчатые и крупнозубчатые . . . . 64.
64. Листья зубчатые или мелкозубчатые; цветки крупные, до 2—3 см в диам., с при-
ятным запахом; плоды при полном созревании сочные . . . **Malus — Яблоня.**
— Листья крупнозубчатые; цветки не более 1 см в диам., с характерным запахом
кислого теста; плоды красные, с сизоватым налетом, полусухие . . . . .
. . . . **Micromeles — Мелкоплодник.**
65 (от 30). Растения с шипами или колючками . . . . 66.
— Шипов или колючек нет . . . . 71.
66. Растения с колючками; листья лопастно-зубчатые; цветки белые, в щитках, с рез-
ким, неприятным запахом; плоды шаровидные, красные или оранжево-красные,
обычно с 5 твердыми косточками; небольшие деревья . . **Crataegus — Боярышник.**
— Растения с шипами; признаки иные . . . . 67.
67. Шипы крупные; листья голые, семилопастные; цветки в многоцветковых зонтиках,
мелкие, белые; плоды шаровидные, мелкие, черные, мясистые, с 2 косточками .
. . . . **Kalopanax — Калопанакс**, Диморфант.
— Шипы мелкие; признаки иные . . . . 68.
68. Листья крупные, 5—7 пальчатолопастные, покрытые мелкими шипами; соцветия
верхушечные, кистевидные, цветки мелкие, желтовато-зеленые; плоды мясистые,
красные, с 2 косточками; небольшие, почти не ветвящиеся кустарники (деревца),
густо покрытые шипами . . . . . . **Echinopanax — Эхинопанакс**, Заманиха.
— Признаки иные . . . . 69.
69. Стебли красные или буро-красные, с обмерзающими концами; листья крупные,
чаще трехлопастные, некоторые листья могут быть цельными; цветки белые;
плод сочный — сложная костянка . . . .
. . . . . **Rubus — Малина** (*R. crataegifolius* Bge. — М. боярышниколистная).
— Признаки иные; ветви не красные; листья мелкие, плод — ягода . . . . . . 70.
70. Листья глубоко трех-пятилопастные, остро надрезаннозубчатые; плоды одиночные,
колючие, грязно-зеленые . . . .
Grossularia — Крыжовник [*G. burejensis* (Fr. Schmidt) Berger — К. буреинский].
— Листья с 5 заостренными лопастями; плоды в кистях по 4—6, со щетинистыми во-
лосками, черные . . Род **Ribes — Смородина** (*R. horridum* Rupr. — С. ощетиненная).
71 (от 65). Растения вьющиеся или цепляющиеся усиками (лианы) . . . . 72.
— Прямостоячие деревья и кустарники . . . . 75.
72. Листья щитовидные или почти щитовидные, усиков нет; стебли тонкие, часто
обмерзают (поэтому эту лиану обычно считают травянистой); цветки зеленовато-
белые, мелкие; плоды крупные, черные, с полулунным крупным семенем . .
Menispermum — Луносемянник.
. . . . 73.
— Листья не щитовидные
73. Кора отслаивающаяся длинными полосами (у старых экземпляров черная); со-
цветие — кисть; цветки обычно раздельнополые; ягоды черные . . . . .
Vitis — Виноград.
. . . .
— Кора не отслаивается; цветки обоеполые, соцветия близкие к щитковидным;
плоды мелкие, синие или голубые, иногда почти белые . . . . 74.
74. Усики ветвистые, короткие, с расширенными дискообразными концами, которыми
растение прикрепляется к субстрату; листья на одном и том же растении могут
быть и цельные и трехлопастные . . . . **Parthenocissus — Девичий виноград.**
— Усики без присосок, листья трех-пятилопастные . . **Ampelopsis — Виноградовник.**
75 (от 71). Листья с неправильными, часто сильно выемчатыми 3—5 лопастями или
частично вовсе без лопастей; плоды (соплодия) сочные, чаще черные . . .
. . . . **Morus — Шелковица**, Тут.
. . . . 76.
— Лопасти листьев иные . . . . 77.
76. Листья с несколькими остроконечиями на конце листовой пластинки . . . . . 78.
— Листья лопастные . . . .
77. Листья с 3—5 почти одинаковыми остроконечиями (часть может быть с 1), плотные,
шероховатые, при сушке в гербарии со специфическим запахом; плод — орешек,
окруженный широким перепончатым крылом; крупные деревья . . . . . .
. . . . **Ulmus — Ильм, Вяз** [*U. laciniata* (Trautv.) Mayr. — И. лопастный].
— Боковые лопасти всегда длиннее центрального остроконечия; плод — орех, окру-
женный зеленой листовидной оберткой; кустарники . . . .
. . . **Corylus — Лещина** (*C heterophylla* Fisch. ex Bess. — Л. разнолистная).

78 (от 76). Завязь нижняя, плод — красная, бурая или черная ягода; листья трех-пятилопастные, у некоторых видов железистые, со специфическим запахом; кустарники . . . . **Ribes — Смородина.**

— Завязь верхняя; плод сухой — вздутая листовка или двукрылатка; листья без железок; деревья и кустарники . . . . 79.

79. Кустарники с продолговато отслаивающейся корой; цветки белые, в щитках; плодиков 5, вздутых, с блестящими семенами . . **Physocarpus — Пузыреплодник.**

— Признаки иные; плод — двукрылатка; деревья или очень крупные кустарники . . . . **Acer — Клен.**

80 (от 1). Листья сложные, тройчатые, пальчатые или перистые, двояко- и трояко-перистые (каждый лист состоит из нескольких отдельных листочков) . . . . 81.

— Листья перистонадрезанные, перисторассеченные или перистораздельные . . 99.

81. Листья супротивные . . . . 82.

— Листья очередные . . . . 84.

82. Лианы, цепляющиеся листовыми черешками; цветки крупные, белые, палевые, светло-желтые, фиолетовые или буро-фиолетовые; завязь верхняя; плоды сухие, с длинным перистым столбиком . . . . 83.

— Кустарники; листья с резким, неприятным запахом; цветки мелкие, желтоватые, в крупных кистях, завязь нижняя; плод ягодовидный; с 5 косточками, кирпично-красный или темно-красный . . . . **Sambucus — Бузина.**

83. Листья однажды или трижды тройчатые; цветки крупные, светло-фиолетовые, с небольшими лепестками внутри . . . . **Atragene — Княжик.**

— Листья дважды перистые или частично тройчато раздельные; лепестков нет, чашечка яркоокрашенная, белая, желтоватая, палевая или буро-фиолетовая . . . . **Clematis — Ломонос.**

84 (от 81). Листья тройчатые или пальчатые . . . . 85.

— Листья перистые или дважды перистые . . . . 90.

85. Растения с шипами . . . . 86.

— Шипов нет . . . . 88.

86. Цветки относительно крупные, около 2 см в диам., белые, в малоцветковых (обычно не более 10) соцветиях; плод — красная, сложная костянка; листья чаще тройчатые; небольшие кустарники . . . . **Rubus — Малина.**

— Цветки мелкие, в многоцветковых зонтиках или полузонтиках; плоды сочные, черные, с 2 или 5 косточками . . . . 87.

87. Черешки листочков с ясным сочленением, обычно голые; листья с 5 листочками, верхние иногда с 3 или 4 листочками; цветки в плотных, почти головчатых зонтиках или полузонтиках; плоды с 2 косточками; шипы на стеблях редкие, довольно крупные, у основания расширенные . . **Acanthopanax — Акантопанакс.**

— Черешки листочков без ясно заметного сочленения, всегда опушенные, листочков всегда 5; цветки в зонтиках; плоды с 5 косточками; шипы на стеблях многочисленные, тонкие, преимущественно игольчатые . . . . **Eleutherococcus — Элеутерококк, Свободноягодник.**

88 (от 85). Лианы с очень крупными, опушенными листьями; цветки мотыльковые, розово-красные, бобы волосистые . . . . **Pueraria — Пуерария.**

— Деревья или кустарники . . . . 89.

89. Листочки цельнокрайние, овальные или округлые; цветки мотыльковые, розовато-фиолетовые; плод — односемянный боб; кустарники с обмерзающими концами ветвей . . . . **Lespedeza — Леспедеца.**

— Листочки зубчатые, ланцетно-остроконечные; плод — двойная крылатка; крупные деревья . . . **Acer — Клен** (*A. mandshuricum* Maxim. — К. маньчжурский).

90 (от 84). Листья парноперистые, каждый лист заканчивается шипиком; у одного вида всего 2 пары сильно сближенных, плотных листочков, у двух других листочков больше . . . . **Caragana — Карагана.**

— Листья не парноперистые, каждый сложный лист заканчивается листочком . 91.

91. Листья небольшие, обычно 2.5—3 см дл., с 5 (очень редко с 7) листочками, 3 конечных листочка очень часто бывают сближены как бы в один трехраздельный; цветки крупные, 1.5—3 см в диам., желтые или белые; небольшие кустарники . . . . **Dasiphora — Дазифора.**

— Листья более крупные, конечные листочки не сближены . . . . 92.

92. Листья и стебли с шипами . . . . 93.

— Шипов нет . . . . 94.

93. Цветки крупные, розовые, красные или белые, плоды (ложные) более или менее сочные, с многочисленными семенами внутри и массой волосков (это сильно разросшееся кувшинообразное цветоложе); листья простоперистые, небольшие . . . . **Rosa — Роза, Шиповник.**

— Цветки мелкие, белые, или кремовые, многочисленные; плоды сочные, черные, с 5 косточками; листья дважды или трижды перистые, очень крупные . . . . **Aralia — Аралия.**

94 (от 92). Листья очень крупные, от 30—50 до 100—125 см дл., листочки снизу с коротким железистым опушением; плод костянкообразный (орех, окруженный мясистой зеленой, позднее бурой оболочкой) . . . . . . **Juglans — Орех.**

— Листья меньших размеров; плод иной . . . . 95.

95. Листочков 9—11 (13), ланцетные, сверху голые; листья со специфическим запахом; плод шарообразный, черный, ягодный (несъедобный); дерево с пробковой корой и ярко-желтым лубом . . . . **Phellodendron — Бархат,** Бархатное дерево.

— Признаки иные . . . . 96.

96. Нижние листочки обычно не супротивные, а один выше или ниже противоположного на 3—7 мм, верхние же супротивные; цветки мотыльковые, белые или кремовые; плод — боб; древесина с темным, шоколадно-коричневым ядром . . . . **Maackia — Маакия.**

— Признаки иные; все листочки супротивные . . . . 97.

97. Листочки крупные, всегда без прилистников; плод — крылатка; крупные деревья . . . . **Fraxinus — Ясень.**

— Листочки меньших размеров; плод — листовка или яблоко . . . . 98.

98. Листья с остающимися прилистниками и резко выраженной сетью жилок с 9—13 (21) парами листочков; цветки белые, в крупных пирамидальных метелках; плоды — листовки . . . . **Sorbaria — Рябинник.**

— Листья гладкие, обычно с рано опадающими прилистниками; цветки белые, в щиткообразных соцветиях; плоды сочные (яблоко), красные или желтые . . . . **Sorbus — Рябина.**

99 (от 80). Небольшие деревья с крупными колючками, глубоко перистонадрезанными листьями . . . . **Crataegus — Боярышник.**

— Колючек нет; лианы, кустарнички и полукустарники . . . . 100.

100. Листья перистораздельные, с 5—7 листочками; цветки одиночные, крупные, 2.5—3.5 см в диам., белые; плодики сухие, односемянные, с остающимися при плодах длинными перистыми столбиками; полукустарники 5—15 см выс. . . . . **Sieversia — Сиверсия.**

— Признаки иные . . . . 101.

101. Листья с характерным полынным запахом; цветки мелкие, трубчатые, в шарообразных корзинках; полукустарники . . . . **Artemisia — Полынь.**

— Признаки иные . . . . 102.

102. Листья частично перистонадрезанные и частью цельные; стебель полувьющийся, вползающий на кусты и деревья; цветки небольшие, фиолетовые; плод — красная ягода . . . . **Solanum — Паслён.**

— Листья очень глубоколопастные, со средней перистораздельной долей и общим крылатым черешком; соцветие — щитовидная метелка; цветки мелкие, обоеполые, желтоватые; плоды мелкие (6—8 мм), от почти белых и бирюзовых до синих или сиреневых; имеются подземные клубни . . . . **Ampelopsis — Виноградовник** [*A. japonica* (Thunb.) Makino — В. японский].

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ, (ЗНАКОМ * ОТМЕЧЕНЫ СИНОНИМЫ)

лапчатка – лютик